





مجمودات ليبية عرد المادي المرشي نحي حلاج الشويمدي

انظىرواكتشف حيكوانات

الائحسراق والغياب ات المترجم: على حسنين،





حقوق التوزيع في الوطن العربي للشيركة العامة للنشير والتوزيع والاعبالان ص٠ب ــ ٩٥٩ طــرابلــس الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكيــة



جملة تحريات تنطبع بالطابع الخصوصي الصميم وتتناول عالم الحيوانات ، لقد عكف وتعاون على اخراجها الى حيزر الوجود لفيف من علماء التاريخ الطبيعي والمصورين بغية إطلاع الناشئة على ما يكتنف حياة الحيوان من مظاهر مختلفة ظل معظمها مطويا في حجب

إننا على يقين من أن هذا العمل ، الرامى الى تعميم المعرفة ، ينطوي _ في الواقع _ على حقائق جديدة ونلك لأنه يستوعب اوجه الحياة العامة والخاصة التي تحياها الحيوانات ويلقي الضوء على الاسباب الكامنة وراء تصرفاتها ويكشف عن شتى النشاطات التي تدور في جوف مخابئها واجدارها ووكورها .

من شأن هذه التحريات ، في النهاية ـ أن توفر اجابات شافية على ذلك العدد الهائل من التساؤلات التي كثيرا ما تخطر على بال الصغار وكيف لا ـ الكبار ايضا ، نحو: « ما هو وجه الاختلاف بين العلجوم وبين الضفدع ؟ » و« كيف تستطيع النباية المثى على السقف ؟ » و« لماذا يعجز حوت البال على ابتالع انسان ؟... وهلم جرا ... وقصارى القول انها « تحقيق » مطول حافل بالصور ومقسم الى عشرة اجزاء مكونا بذلك سلسلة متكاملة أفردت للحيوانات التي تعيش في ربوع القارة الأوروبية . وأن الأمل لمعقود على أن يثير هذا المؤلف في جمهور القراء اهتماما متجددا بحديقة الحيوانات العظمى في رحاب الطبيعية التي هي مورد لا ينضب الكتشفات يكاد يجحدها العقل البشرى احيانا. وختاما اذا تمكن المؤلفون - كما نعتقد - من بلوغ غايتهم المنشودة فان استمتاعكم بقراءة هذه الكتب

سوف يمثل خير جائزة لهم على جهودهم المضنية

الناشى

انظر واكتشف حيروانات الأحسراق والغسابات

هذا الكتاب هو الثالث في مجموعة خصصت لدراسة حيوانات العالم حتى تلك المفتقدة

الكتب العشرة الاولى تختص بحيوانات أوربا.

١ _ حيوانات البيت والحديقة

٢ _ حيوانات الحقل والمزرعة

٣ ـ حيوانات الاحراج والغابات ٤ _ حيوانات النهر والمستنقع

ه _ حيوانات البحيرة والبركة

٦ _ حيوانات الجبل والوادي

٧ _ حيوانات المناطق الباردة

٨ _ حيوانات السواحل ٩ _ حيوانات البحر والبحيرات

١٠ _ حيوانات المحيطات والاعماق

١١ ـ حيوانات افريقيا

١٢ _ حيوانات امريكا الجنوبية

۱۳ _ حيوانات آسيا

١٤ _ حيوانات امريكا الشمالية

١٥ _ حيوانات الاقيانوسة

١٦ _ حيوانات ما قبل التاريخ

١٧ _ الحيوانات الخائفة

۱۸ _ حيوانات هاربة

١٩ _ صغرى الحيوانات الصغيرة

٢٠ _ صغرى الحيوانات الكبيرة .

مدير المجموع

رينالدو د . دامي محررو المادة

رينالدو د . دامي والفريدو تشرنا

مدير التصوير كارلو اتشارينو المصورون

سرجو بوريلا ، جيني بوكيري ، دينو بوسيتو ، جوفاني ، كاسيلى ، ناتالى فيديلى ، جوسيبى فيستينو ، أنزيو جيليولى ، هيروس كارا ، برونو بنيس ، م . فأوستا فالييري ، جويدو زوكا .

ابحاث

لورينزو اورلاندى اخراج انتاج منشورات دامي انظر واكتشف الحيوانات

> الحياة العامة والخاصة للحيوانات حقوق النشر ١٩٦٩ لدار النشر وانتاج منشورات دامي ،

© Copyright 1968 by CASA EDITRICE AMZ e PRODUZIONI EDITORIALI D'AMI Milano. Italia Printed in Italy

الخنرييرالبري

بين تموج فروع العليق وبين خشخشة اغصانه يلوح - من خلال النباتات - هذا الحيوان الاشعث بهيئته القاتمة القوية وراسه, الضخم المرصع بعينين صغيرتين حادثين ومخطمه المستصيل وانيابه المستدقة. يستطلع ما حوله كانه احس بخطر يحدق به ، ثم ينخر هذا الوحش الجسيم نخيرا عميقا راجعا ادراجه متواريا عن الانظار في بيئته الداغلة وراء ستار من فتات الفروع

اليابسة حيث يتحتم على مثل هذه الكائنات ــ من اجل بقائها ـ أن تختبىء ملتئمة في قطعان عديدة وجشود متراصة ومتكاتفة . غدت الخنازير البرية موضع تعقب واقتناص منذ الازل وبحواسها الدقيقة وتأثرها السريع لا تجوب الادغال إلا في الليل حيث يساعدها خطمها على شق مسالك لها في الارض المليئة بالاعشاب وجنور الاشجان. فتظل هنالك _ تتشمم وتنقب بفراسنها القش بحثا عن الطعام الذي يدفعها نقصه الى تجاوز حدود بيئتها عاثية في الحقول القريبة فسادا . اذا طاردها الصيادون دافعت عن نقسها بشدة وعناد . اما اذا تركت لحالها فانها تظهر من حين لآخر بين اشجار العليق .

الغذاء المفضيل



الحشرات واليرقات





هل كنتم تعلمون ؟٠٠٠

ان الخنزير البري الاوروبي هو اضخم الخنازير البرية على الاطلاق ؟ . . وإن انيابه تستمر في النمو مدى الحياة ؟.. وانه يعدو بسرعة اربعة وخمسين كيلو مترافي الساعة ؟.. وانه يعمر في حدود العشرين سنة ؟.. وأن اناته المسنة هي التي تقوم عادة بقيادة القطعان ؟ . . وان حجم فراخه عند الولادة لا يعدو حجم جرد ؟ . .



ان طول السغاب يدفع الخنازير البرية للانقلاب الى لواحم فتهاجم صغار الايل والظباء والارانب البرية والايائل السمراء ، وانما ها هو ايل كبير جاء للنفاع عن صغيره فيلقن المعتدي الغاشم درسا لن ينساه ابدا .



تقوم قطعان الخنازير البرية بهجرات طويلة ، تبلغ احيانا مئات الكيلومترات ، عابرة الجبال والانهار . في البحر تصل الى الجزر



تحك الخنازير البرية جلدها على سوق الاشجار للتخلص من الحشرات الطفيلية . تمتاز هذه الثبييات الضخمة بحصانتها من سم الزواحف وفي وسعها قتل الافاعي وتناولها غذاء لنيذا ,



عندما لا يكفي حك الجلد على الاشجار تلجأ الى الاستحمام في الغدران الوطة إذ إن غطسة في الوحل لا تضربها بل تساعدها على الحفاظ على حيويتها ونشباطها .



تلد الخنزيرات البرية ما بين اربعة واثني عشر فرخا يكسوها ثوب تنكري تماما يحميها من شر الاعداء . قد يحدث ابان المجاعات الا تتورع الامهات _ لسد رمقها _ عن التهام حتى



وسط صراخات شديدة تتقد الذكور غيظا وتتصارع بضراوة من اجل الفور بالانثى . يفضل الخنزير المنهزم سبيل المنفى فيختفي متخاذلا كئيبا مهانا في غيابات الادغال ،

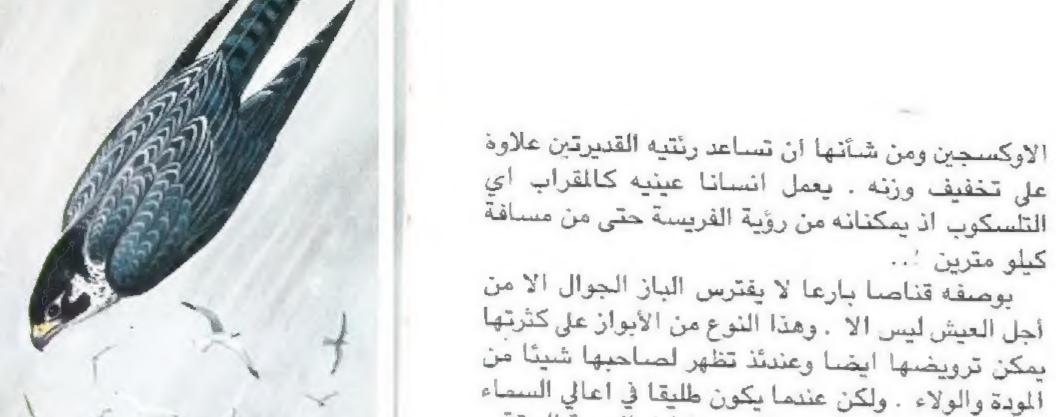
البازي الجوال

بهيئته الانيقة وتحليقه الفخم وسلوكه النبيل يعتبر الخاصة التي تعد آية من آيات صنع الخالق جل وعلا .

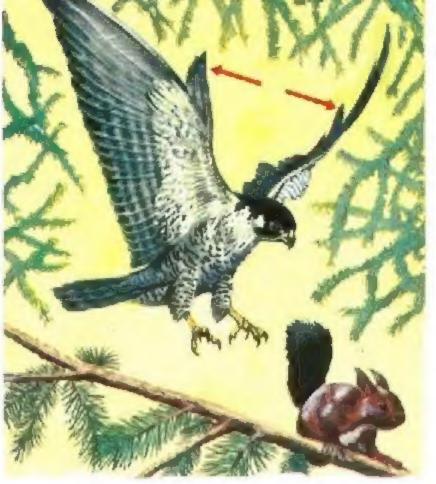
هذا الطائر اضخم واقوى صقور اوروبا ويمكن تعريفه بانه « امير الجو » . أن سموه محنك في سائر تقنيات الطيران وله قصب السبق في السرعة والهوي والدفدفة والتحليق بالنسبة لأبناء فصيلته ونلك بفضل بنيته ان عظامه المُجوفة بمثابة المستودعات الاضافية لتخزين

الصحو يشعر هذا الجارح البنيع بكامل الحرية الحقة . هل كنتم تعلمون ؟.. ان اصغر انواع الابواز لا يزيد حجمه على حجم أبي الحناء وإن اكبرها يكاد يكون في حجم العقاب ؟ . . وإن البازي ورفيقته نادرا ما يتصيدان معا ولكن عندما يحدث ذلك فانهما يتبادلان الفريسة المقتولة وذلك بأن يقوم احدهما برميها الى الآخر اثناء الطيران مثلما ترمى الكرة ين لعيبين ؟...

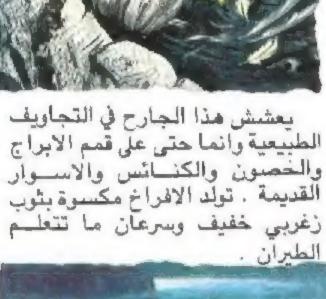
كيلو مترين '...



ان السرعة القصوى التي يمكن ان يبلغها طائر اثناء التحليق هي من حظ بازينا الجوال الذي تصل سرعته _ عندما يهوى عمونيا _ الثلاثمائة كيلو متر في الساعة : انها سرعة لا تصدق !



ليست المكابح الايرودينامية في الطائرات إلا ابداعا قديما من مواهب الرحمن ، بقادمتيه اللتين تخففان سرعة الهبوط ينقض البازي فجأة على السنجاب الاعزل المسكين .

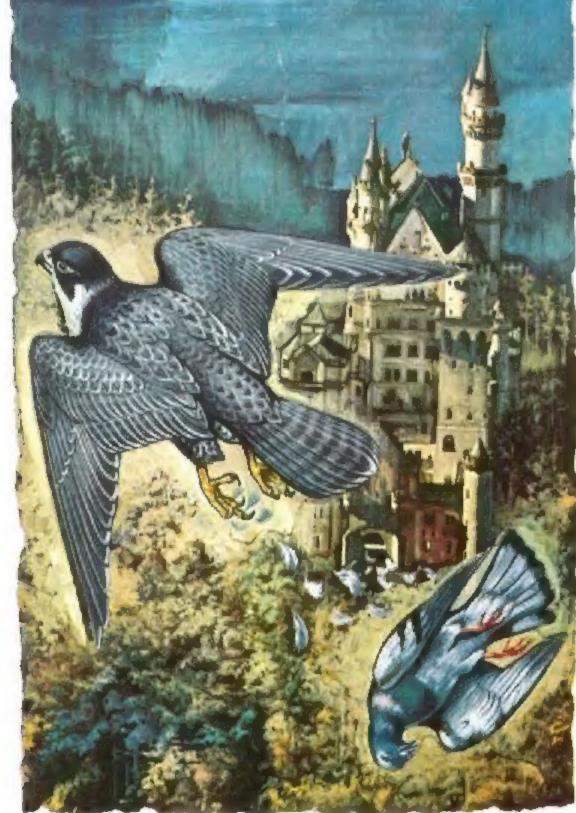




عينا البازي منفصلتان احداهما عن الاخرى مما يمكنه من تركير نظره على عدة مواقع في أن واحد . والمنظر اعلاه يوضح مدى انتشار مجال الرؤية لديه .



تشكل اسراب الطيور على الدوام خطرا جسيما على الطائرات المحلقة في الجو ومنعا لتجدد حدوث الكوارث تستخدم في بعض المطارات الابواز المروضة التي ترتفع في الجو وتعرف كيف تشتت شمل الطيور الدخيلة منظمة بنلك « الحركة الجويـة » بكل صرامة .



بعد ان اصاب صاحبنا حمامة في الجو يدعها تسقط على الأرض حيث يقوم فيما بعد بالتهامها . في اثناء مناوراته الهبوطية السريعة يعمل جهاز طبيعي ، واقع في منخاريه للحيلولة دون تأثير فرط ضغط الهواء على رئتيه تأثيرا مهلكا . في فصل الشتاء يهاجر البازي الجوال صوب الجنوب حيث يجد الجو الداقء والطعام

الثعلب الأحمر

انه حيوان يُعيش مترحلا منفردا ، يتميز بنمو الذاكرة وفرط الذكاء والتظاهر بالبراءة واخفاء خبث نواياه حتى اضحى عبر القرون رمزا حيا للغدر والدهاء ، ولله در احمد شوقي اذ يقول:

فلا تثق يوما بذى حيلة .. اذ ربما ينخدع التعلب والتعلبة في الواقع هي التي حباها الله بشتى المواهب وقدرها على تكييف هذه المواهب وفق الظروف المختلفة التي تصادفها حيث تكون تصرفاتها على نحو احتيالي او جريء او شاذ بحسب الاحوال . فتتظاهر بالموت او تغوص في الماء للافلات من مطارديها ، او تروح تتصيد في اقصى مكان ممكن حتى لا يخامر الشك جيرانها ومزاحميها . وقصاري القول إن الثعلبة تفكر مائة مرة

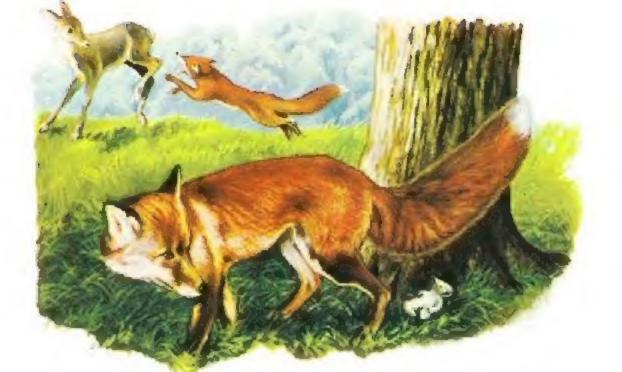
هل كنتم تعلمون ؟..



الدقيق جدا يمكنه من ادراك صوت جرد على بعد سبعين

مترا ؟ . ، وان جراء الثعلب تتسلى بالدوران حول نفسها

ملاحقة .. ذيلها ؟.



تندفع الثعالب بفعل الجوع _ خصوصا في شهور الشتاء _ الى مطاردة وافتراس الايائل الصغيرة ، والثعلب لا يقرب القنفذ عندما يكون ملتفا كالكرة ، وانما يلجأ اولا الى حيلة رشه بالبول رشا يرغم المسكين على الانفتاح وتعريض بطنه الطرية لقضماته .



عندما تكون الثعلبة أما وبدون مأوى تحتفر جحرا السرتها باسفل شجرة من الاشجار ، واحيانا يكون اوفر لها الاستيلاء على وجار غرير بعد اجلائه على نحو وحشى بالرشة المعهودة من



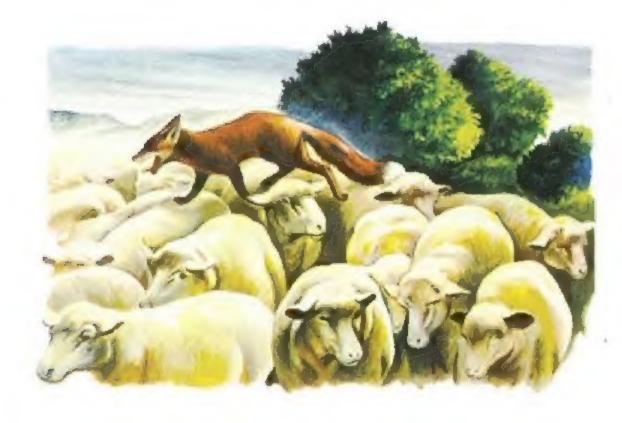
الثعلب صياد بطبيعته اذ يتسلق النباتات بخفة لنهب الاعشاش . وهو كذلك صياد سمك ماهر حيث يتربص في صبر واناة اقتراب سمكة من الشاطىء ثم - بضربة خاطفة من مخالبه يجرها الى اليبس لالتهامها .

القوارض

الارانب البرية



يتعين على الثعلب،قضاء الليل في الهواء الطلق ولذا فانه يقبع مغطيا خطمه بنيله الكثيف للاحتماء من البرد ، وها هو كيف يقتنص جردًا ليقطر به هنينًا مرينًا اذ يقفز اولا قفزة الى اعلى ثم ينقض على فريسته مضموم الاقدام ،



لكي يخدع مقتفي اثره يجسد هذا الثعلب مكره ، الذي اصبح مضرب الامثال ، فيقفز ويجري فوق ظهور الخراف : أذ أن رائحة الضأن القارصة الشديدة من شأنها أن تقضي على رائحته هو ومن ثم يكون في منجى من متعقبيه .



تقوم الثعلبة بتلقين جرائها النبيهة اسرار الصبيد . ها هي الجراء صامتة جامدة بفرائها الحمراء ، تقترب من الفريسة وعلى استعداد للقفز قفزة حاسمة تؤمن بها وجبة الغذاء ،

ضيفدعة الشجر

الغذاء المفضيل

هي ملكة جمال البرمائيات البتراء في اوروبا التي تشكل فصيلة كبيرة . أن هذه الضفدعة النشيطة التي لا يزيد طولها على خمسة سنتمترات تعتبر ابرع بهلوانة وارشق واهذر ممثلات شتى انواع هذه المترثرات التي تعمر البرك والغدران . ان اصابعها النحيلة باطرافها المدورة العبقة تمكنها من الوثب بخفة متسلقة النباتات والشجيرات التي تقضي على قممها _وسط الاوراق -جل النهار بين نقيقه ولقمة من الحشرات . ولكن يكفي ضجيج مفاجىء او اخف خشخشة لتدفع بأنستنا الى الغطس في اقرب بركة على أن تظهر بعد هنيهة على سطح

الماء لانها لا تستطيع في الحقيقة المكوث طويلا تحت الماء وعندئذ تحاول بحذر بلوغ اليابسة وتعود الى تسلق شجرتها ومن هناك تجدد _ سعيدة _ اطلاق نقيقها الحاد الذي يشكل قطعة صاخبة من انغام جوقة الغابات الجازية .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان ضفدعة الشجر قادرة على ان تظل متدلية من اي سطح حتى باصبع واحد وذلك بفضل سيقانها الدبقة ؟.. انها اذا تبتر او تجرح فسرعان ما تتماثل الى الشفاء ؟.. وان هذه الدويبة يمكن تدجينها بكل سهولة ؟

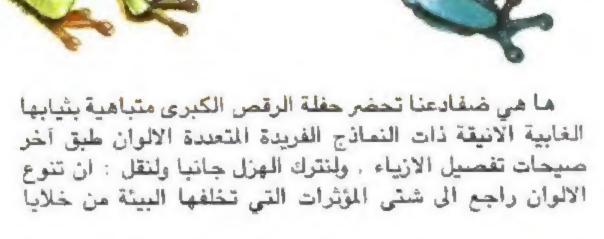


تستطيع هذه الكائنات الصغيرة القيام بلعبة « عجيبة » :-انها تسلق سطح زجاجي . فلا غرو لان هذه الحركة بالنسبة لبطلاتنا شيء عادي غير مثير يرجع الفضل في قدرتها عليه الى اغشيتها الاصبعية التي تشبه الى حد بعيد المجسات.



ان التسلقات الاعجازية ليست موضع حديث في عالم الضفادع لان ايا من هذه المخلوقات لا تعرف الاصابة بالدوار ولان حتى اقلها خبرة تجيد هذا اللون من الرياضة ها هو مشهد تسلق جماعي لهذه الرياضيات البارعات .







بحلول اولى موجات البرد تبدأ فترة « السبات » الطويلة وعندها ينتقل هذا البرمائي الى قبوة المتمثل في تجويفة تحت سطح الارض الموحلة . هذا يخلد سعيدا مطمئنا دافئا طوال فصل





انها ليلة ربيع ساحرة ، تضبط الضفادع اكياسها الحنجرية فتنفخها بالهواء ثم .. تأخذ في العزف واطلاق نغماتها العاطفية التي عند انتهائها تأتي الضفدعات الا أن تسقط بيضها: أن كل واحدة تضع في الواقع عددا اقصاه الف بيضة

الشنقب

وهب الله هذا الطائر « ثوبا تنكريا » يمكنه من الاختفاء عن الصبيادين الذين يمثلون الد اعدائه . يتميز الشنقب باليقظة والاحتراس والانعزالية . إنه من اغرب الطيور التي تعيش في غابات اوروبا . في النهار يظل جاثما في عشه الذي يختار موقعه ـ بدهاء ـ بين الإيك والآجام ، لكنه عند الغسق يترك عشه ويطير متجها نحو الحقول المزروعة او الإراضي الفضاء حيث يسهل له تنقيب وتقليب فضلات النبات المتعفنة ومن ثم العثور على الديدان والحشرات واللافقاريات التي تشكل عناصر وجباته اليومية . ان مجرد خشخشة الاوراق او ادنى ضجيج للغصون تجعله ينط رأسا في الجو مصفقا بجناحيه محلقا .

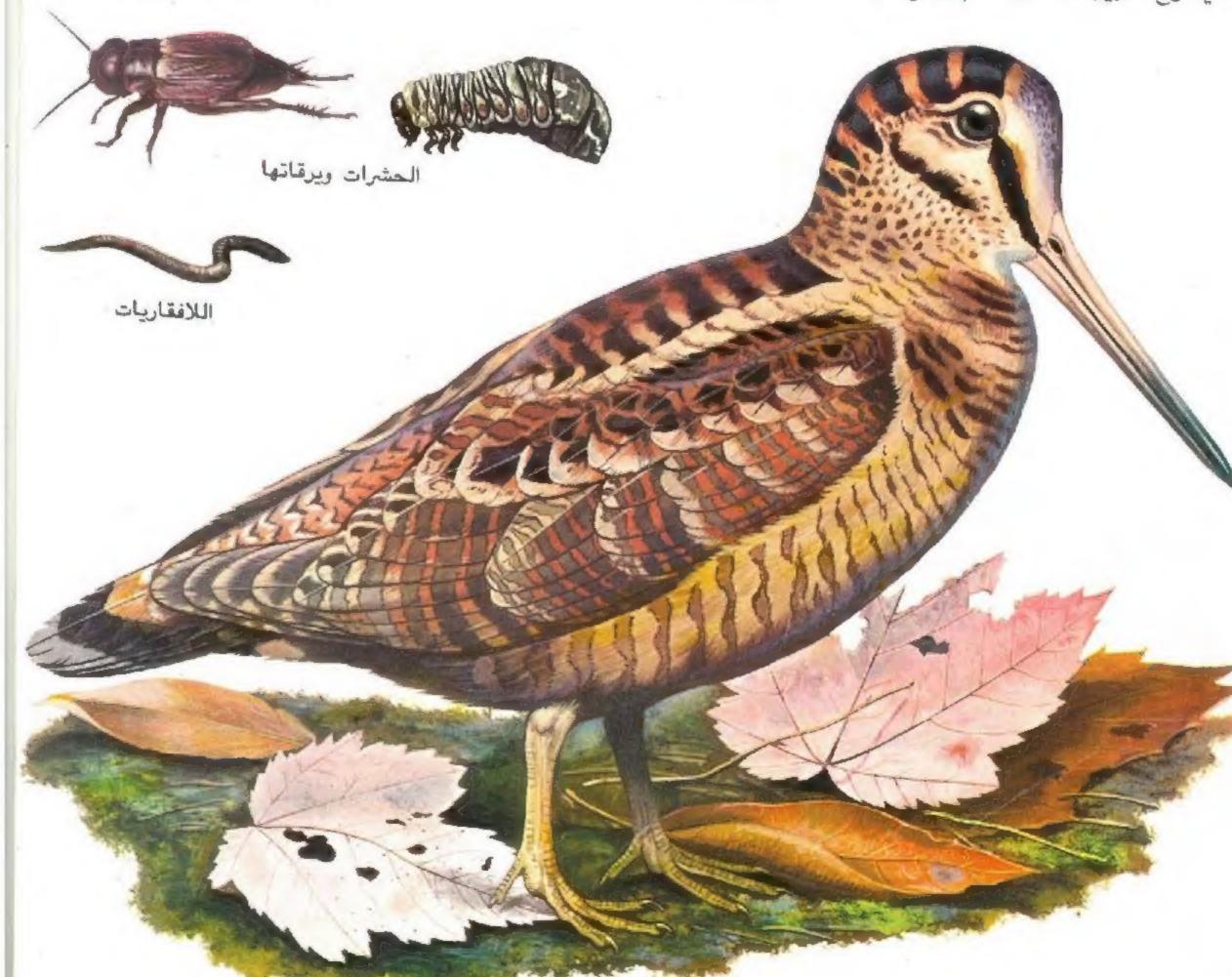
بجناحيه مصعب المعقولا حتى يقوم بمناورات غريبة وما ان يبلغ ارتفاعا معقولا حتى يقوم بمناورات غريبة اذ يتعرج تعريجات سريعة ثم يطلع فجأة الى اعلى فينحدر

انحدارا ضيقا وينتصب بعدئد على نحو مباغت فيهوي بطيش في حركات مسرعة متواصلة بارعة الغرض منها الافلات من اي معتد قد يتربص به الدوائر . وعندما يعود السكون الليلي الى نصابه في البقعة المختارة يرجع طائرنا في خدر كعادته الى استئناف بحثه عما يكون وجبة عشائه المتواضعة الزهيدة .

هل كنتم تعلمون ؟٠٠

ان الشنقب يستطيع الطيران بسرعة ثمانين كيلو مترا في الساعة ؟.. وانه يعمر اثني عشر عاما على الاكثر ؟.. وأن تطاير ريشه اثناء التحليق هو الذي يكشف عن وجوده ؟..

الغذاء المفضل

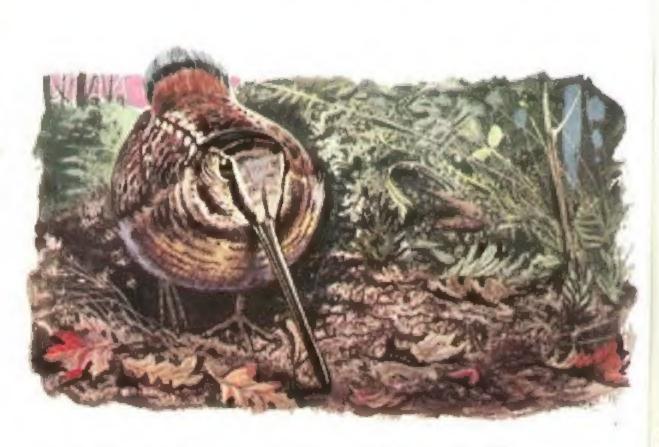




ريثما ينتظر الشنقب ان تطلق حبيبته صفيرها الرقيق منادية ، يبذل ما في وسعه للقيام بتحليقات بهلوانية نشيطة عجيبة تنتهي بانطلاق الاشارة المنشودة ويلي ذلك مجرد انحناء عاطفي ساحر ليكون مسك الختام ومهر الالتئام .



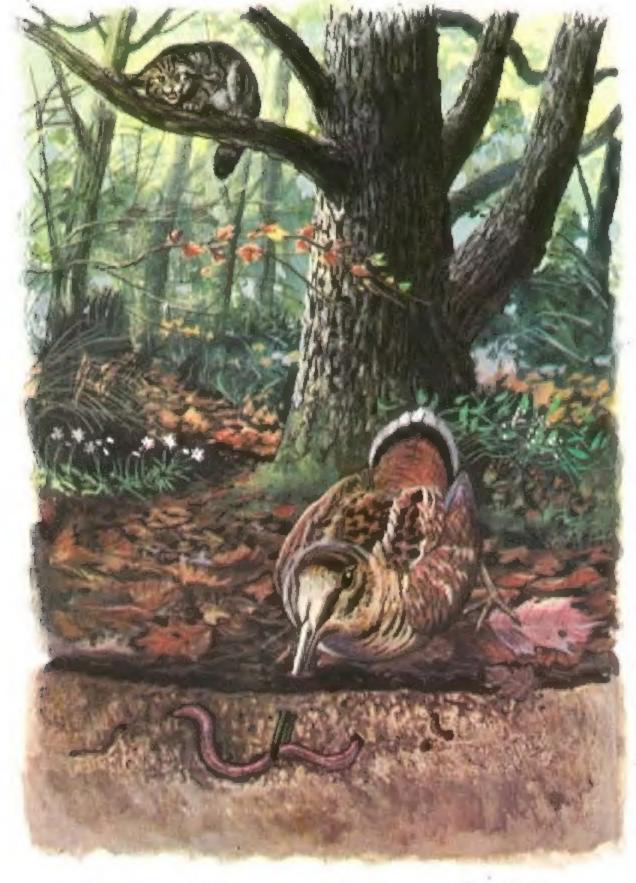
اذا لاح خطر من الاخطار تخشى الام على فراخها فتنقلها الى مكان أمن حاملة اياها بين ساقيها .



يضرب الشنقب بمنقاره على الارض محاكاة لتساقط قطرات الماء وبهذه الحيلة يحفز الخراطين المختبثة تحت الارض الى الخروج وينلك يضمن لنفسه لقمة سائغة من لنيذ الطعام.



ان انثى الشنقب _ بثوبها ذي لون « الورقة الميتة » _ تكاد تكون خافية عن الانظار وسط عشها الذي هو عبارة عن جوفة بسيطة مبطنة بالطحالب والسراخس حيث تحضن بيضاتها الاربع بمفردها اذ ان رفيقها لا يساعدها في هذه المهمة .



عندما تتأخر الديدان عن الظهور على وجه الارض يقوم طائرنا باخراجها من جوف مخابئها بواسطة منقارة الطويل الحساس . غير ان فعله بهذه الصورة يعرضه للمخاطر ، لا خوف عليه ، ان عينيه جاءتا في موضع مناسب لدرجة تمكينه من النظر في كل اتجاه ، وفي هذه الحالة قد التقطت عيناه السنور المتربص به من على الشجر .

النجنة

بعد انهاء نوبة عملها المتدة من الغسق حتى طلوع الفجر تعود الزغبة الى بيتها الخشبي حيث تقضي اثنتي عشرة ساعة في النوم والراحة . عندما تصحو هذه القاضمة الصغيرة من سباتها تأخذ في التمطط والتثاؤب وبعد تنظيف بننها كما يجب – ابتداء من نيلها الطويل حتى خطمها ذي الشوارب ، تخرج من جحرها لتبدأ نزهاتها الهوائية بالقفز من فرع الآخر من فروع اشجار الغابة ويالها من نزهات ! تقضى ليلتها في نشاط مسعور مشتمل على وثبات سريعة ونطات مفاجئة بين الاغصان وانهواءات متهورة طوال جنوع الاشجار يكون راسها اثناءها في المقدمة . وقصارى القول انه سعي حثيث وانشغال كبير من اجل لقعة العيش وانه سباق مجهد مشاق حدا الاستكات شهيته . وما ان يطلع الفجر حتى

تمتلىء بطن هذا المتشرد الذي يعود حتما الى مأواه للهجوع والتنعم بالراحة والاسترخاء .

هل كنتم تعلمون ؟

ان هذه الحيوانات الرشيقة الجذابة صعبة التدجين وأنها بعد قضاء بعض الوقت حبيسة تتمرد على الناس وتعضهم ؟.. وانها اثناء غاراتها الليلية على احد المنازل تحدث ضجيجا كبيرا الى درجة الاعتقاد بان هذا المنزل قد غزته الاشباح والارواح الشعدة ؟

محاضن الطيور





لقد حل فصل الشتاء متغيظا بامطاره وجليده ورياحه الباردة الا أن زغباتنا النؤومة بطبيعتها تلتف بنيلها غاطة معافى سبات عميق هنيء ، أن أنتهاء السبات يشير ألى مطلع الربيع .



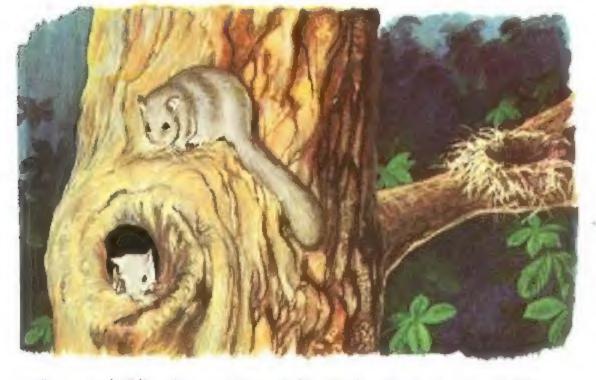
بوصفها حيوانات فضولية ودائبة الحركة تنفذ الزغبات الى عليات البيوت القريبة من الاحراج ، تقوم في هذه المواضع بقضم البطاطين الممزقة وحشوات الارائك القديمة للحصول على انسب مادة لتبطين اعشاشها .



من مزايا نيل الزغبة انه اذا يقبض عليه ينفصل ذاتيا . ها هو دلق كثير الدهاء مذهولا لانفلات الفريسة من قبضته ويقائه بنتفة فقط من نيلها في فيه .



في الربيع يشكل الكرز وجبة فطور طيبة . تأخذ زغبتنا الكيسة الطعام الى فيها بساقيها الاماميتين لسد رمقها بين فترات سباتها الشتوي تقوم هذه القارضة الحكيمة خلال فصل الصيف بادخار قدر احتياطي من الطعام .



علاوة على اعشاشها المعتادة ، تقوم هذه القوارض بتدبير جحور دافئة آمنة في تجاويف جذوع الاشتجار . في فصل الصيف تنتقل الى الاعشاش المفتوحة المهواة التي قامت هي ببنائها على الاغصان . ومن هنا يمكنها الاستعتاع كذلك بمنظر شامل الرؤية .



ان غريزة مفرطة الشدة تحفز هذه الزغيبات الى انشاء الاعشاش . منذ بلوغها الشهرين تسعى لبناء مأويها بقليل من الطحلب وسويقات النباتات .

البومية

كثيرا ما يردد الصدى نعيق البومة ليلا في الحدائق بالمدن وفي المزارع المعزولة بالارياف وعلى اطلال العمائر القديمة المهجورة . أن لهذا الجارح الليلي راسا كبيرا تتألق عليه مقلتان واسعتان تتميزان بنظراتهما الحادة الفاحصة . وبسبب نعيقها من جهة وصفرة عينيها الفاقعتين من جهة اخرى قد نسبت في الغالب الى السحرة والاسرار السحرية . يا لها من بومة مسكينة ! مع انها لا تنشد شيئًا أخر سوى تعايش ودي مع أبناء البشر . هذا وبما أن هذا الطائر عدو لدود للجراذين التي تغزو البيوت والافنية فانه يفيدنا افادة جمة بقضائه عليها . ولذا فلا تخافوا عند سماعكم مرة اخرى نعيق البومة يتردد في الظلام انها صديقتكم التي ترجو لكم ليلة سعيدة .

هل کنتم تعلمون ؟٠٠٠

مترا في الساعة ؟.. وأن طيرانها أخرس بقضل ثويها الريشي الخفيف الوثير ؟وانه في حالة تساوي التناسب الذي بين حجم مقلتينا وبين جسمنا مع تناسب حجم عيني وبدن البومة ينبغي ان تكون مقلتانا كالبطيخة

الغذاء المقضيل



ان البومة يمكنها ان تطير بسرعة اثنين وسبعين كيلو

من شان الابصار الثنائي الذي تمتاز به البومة أن يجعل مجال رؤيتها واسعا جدا علما بان بصرها من احد الابصار لادراك الاشبياء في الظلام الحالك ، ومن أبات الباري أن وهبها غشاء شفافا ــ مثل « الرّجاج الامامي الماجب للريح » في السيارة ــ يصلح لرقاية عينيها اثناء تحليقاتها المنخفضة « المتموجة » الليلية بين الفروع والاغصان اليابسة التي لا تخلق منها غابة ٠٠



رغم انها من الجوارح الليلية تقوم الابوام بنشاطها حتى نهارا اذ تحط على الاسبجة الخشبية واعمدة البرق والسطوح حيث تتعايش سلميا مع العصافير الدورية . وانما لدى كافة الطيور الآخرى تقريبا لا تتمتع الابوام بكثير من العطف . ففي واقع الامر غالبا ما تتعرض الابوام لهجوم سرب صاخب من تلك الطيور يضبطرها الى القرار ،



من بين سائر الطيور الابوام فقط هي التي تستطيع الغمز

بعينها مثل الانسان تماما باسدال جفنها الاعلى . ان عينيها

ثابتتان كمصباحي السيارة ولكي تنظر حواليها لا بدلها من لي

تسمع الابوام نداء أفراخها حتى من مسافة كيلو مترين ا وانما تعدمها حاسبة الشم ولذا فانها لا تكترث بالروائح الكريهة التي تصدرها الزبابات دفاعا عن نفسها علما بان هذه القواصم تشكّل طبقا شهيا بالنسبة لطيور البوم . اما الاجزاء غير المنهضمة كالعظام والاوبار فتتقيؤها الابوام بصورة دورية



انها بومة متألقة ! أن التأثير العقوي الناتج عن حك ريشها على نباتات الفطر المجهرية المتفسفرة التي تتكاثر في عشها لاتقاء البرد تنصب الابوام أرياشها الوفيرة مستغلة بنلك حرارة

انه حيوان ثديي نكد المزاج سريع الغضب كسول يمشي على الارض هونا جائبا ارجاء الغاب . للغرير قوائم قصيرة وهيئة تعوزها الرشاقة .

لا يخطو الغرير خطوة الا توقف ليتشمم التربـة وينبشها وينقب بين الاوراق المتعفنة مثل بائع سقط المتاع الذي يترسط بضاعته الزهيدة ، وانما حسبه ان يقترب منه حيوان قليل التبصر اوسيء القصدلكي ينقلب غريرنا الى وحش ضار وخصم مخطر عنيد مستعد للقتال بالقضم

وبعد هذه الزوبعة العابرة يستأنف هذا الحيوان الطيب نزهته وهو اكثر دمدمة وغضبا من ذي قبل - تم يتوارى رويدا رويدا مغمغما في غيابة الغابة بخطواته المميزة التي تشاكل خطوات فلاح عجوز ساذج .

ان الغرير يجيد اقتناص الحيوانات الصغيرة كما انه حفار ماهر ونظرا لطبيعته الفردانية الانعزالية يضطره الجوع تارة الى شن غارات على المزروعات وسلب المحاصيل . وبعد شحن معدته بافراط ها هو يعود ادراجه بمشيته البطيئة كي يستريح في البيت الهادىء النظيف الذي يشاركه فيه بعض افراد فصيلته ،

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الغرير يصدر اثني عشر صوتا متباينة ؟.. وانه يختار شجرة بالقرب من اوجرته ليحك عليه فروه بانتظام ؟.. وان جلده يتمغط لدرجة انه عندما يعضه حيوان أخر ويقبض جيدا باستانه على جزء من جسمه يستطيع غريرنا الالتواء بغتة ويكيل لخصمه العضات



مع تباشير الخريف يقوم الغرير _ المحب لاسباب الراحة المنزلية _ بجمع السراخس لتوضيب مخدع وثير له حيث يستريح ويستجم خلال فترات السبات الطويلة في الشتاء .



عندمًا يستقيظ يعوض ما فاته من وجبات ملتهما بشراهة كميات كبيرة من الطعام ، أن شدة حبه في العسل تدفعه ألى اختلاسه كلما استطاع الى نلك سبيلا ، ويفضل فروه الكثيف لا يبالى بالنحل الغاضب بتاتا .

وطبيعي أن النزلاء الجدد تقوم بتوسيعها شيئا فشيئا مضيفة

اليها شققا جديدة مع ما تتطلبه من مخارج امان وممرات ومآخذ

هواء ومرافق صحية .



في باطن الارض . كثيرا ما تكون هي نفس الاجحار التي سبق ان اتخذتها اجيال سالفة . لقد بلغ بعضها من العمر عنيا اذ مر عليها

ما يزيد على الثلاثمائة سنة !



تظل اجمار الغريرات نقية نظيفة وكأنها مدن حقيقية مصغرة

حمارفتبان

اتتصورون حماراً على درجة من الصغر بحيث قد يزيد طوله على السنتمتر الواحد ؟ انه حمار قبان ، تلك الدويبة الصغيرة ذات الاربع عشرة قائمة اقصر من عقرب ساعة اليد ، على ظهرها درع قشري مؤلف من سبع صفائح دقيقة ، اذا لمسها المرء اجتمعت مثل حبة اوشيء يطوى .

تنتمي هذه الحشرة الى رتبة القشريات تلك العشيرة الكبيرة من الحيوانات البحرية التي تشمل السراطين وجراد البحر.

قبل آلاف مؤلفة من السنين بارح حمار قبان عشيرته بهدف الانتقال الى اليابسة حيث ما انفك يعيش حتى وقتنا الحاضر وانما في بيئة ثابتة الرطوبة . في الواقع اذا ازحنا طبقة من الاوراق المتعفنة لامكننا مشاهدة عشرات

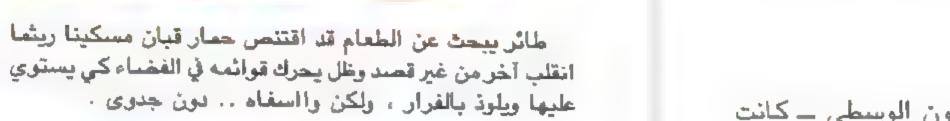
من هذه الحشرات تدب هنا وهناك مثل اللعب المنمنمة ـ كأنها صف من البابات ساعية لايجاد تعرج صغيرة في التربة حيث تحتمي في امان.

ليس من شك في ان رؤيتها تحدث فيكم شيئا من الاشمئزاز والتقزز ومع ذلك فان هذه الدويبات المتواضعة غير ضارة ولا ترجو الا ان تترك في سلام وامان داخل مأواها الندي الخالك الظلام.

هل کنتم تعلمون ؟..

ان هذه القشريات ـ ابان القرون الوسطى ـ كانت تشكل وصفات طبية لعلاج امراض متنوعة ؟..







جبيدا جاهزا تحته .



بعد ثلاثة ايام تتخلص هذه الدويبة من الجزم الامامي من ثريها القديم اثر سلسلة من الاهتزازات العنيفة علما بان ثريا



محمل حمارة قبان بيضها في ما يشبه الحقيبة البطنية (انظر الدائرة اعلاه) . تولد الضغار دون ساقيها الاخيرتين ، وفيما عدا تلك فقد اكتمل تموها ،



في بيئتها المظلمة الندية تقوم حمير قبان ، الملقبة « بكانسات الغابة » ، بدور على جانب من الاهمية في اهلاك كثير من النفايات النباتية المتعفنة .



اذا ظهرت على درع صاحبنا بقيعات بيضاء آن اوان تغيير ثوبه . اذ تكفي اهتزارة واحدة لخلع الجزء الخلفي .



من المؤسف أن هذه القشرة الرخوة الرقيقة تثير شهية حمير قبان الاخرى بشكل وحشي اذ تنقض على التهام تلك البشرة الجديدة الطرية التي تكسو بدن رفيقها .

إبن عرس المنتن

يستكن ابن عرس رابضا في جحره الوضيع الذي غالبا ما يتمثل في مجرد تجويفة في شجرة أو شق في صخرة . انه من امهر الصيانين في عالم الحيوانات اذ ينتظر الغسق لكي يغاس مخبأه بخطى خفيفة حثيثة متوثبا باحثا ، عن فرائس ، ولما كان ماكرا نهما ومتعطشا ، الى الدم بطبيعته يندفع سفاحنا الصنغير هذا الى الفتك بالدجاج والارانب في عقر اكنتها الواقعة بمحيطات المزارع المعزولة والقرى خصوصا اثناء فصل الشتاء . ولابن عرس طريقة خاصة تماما : انه يهم في الواقع بقتل اضخم فريسة وينقلها على الفور الى جحره ، ثم يرجع ويعيد نفس العملية مرارا عديدة خلال الليلة الواحدة . وحتني بعد تأمين احتياطي لا بأس به من الغذاء يستمر هذا الحيوان الجريء الرهيب ، الذي لا يعرف للشبع

سبيلا ، في شن غاراته بعزم وجرأة مهاجما حيوانات بضعف حجمه _ وعند الاضطرار الى الدفياع عن النفس ـ فانه لا يتورع عن مهاجمة الانسان ايضا ، يبدو أن لاهم له ألا الاقتناص ، مما لا يدع مجالا للشك ان دوره هذا وضيع للغاية علما بانه قد يمثل المهمة الوحيدة التي نيطت به . وفوق كل ذي علم عليم .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان فروة ابن عرس ليست ذات قيمة بسبب رائحتها النتنة ؟.. وانه في حال عدم وجود فرائس ضخمة ، يكتفي حتى بالبزاقات والجراد ؟ . . وان طوله الاجمالي يفوق الاربعين سنتمترا بالاضافة الى خمسة عشر سنتمترا اخرى لذيله ° 🕟





ان هذه الحيرانات في منتهى النظافة وللحفاظ على صبحتها تمارس عمليات في غاية الدقة ، فلتخلص من الحشرات الطفيلية تتمرغ في الاعشاب ، ثم تختم العملية بالتجميل اذ تبل فروها بريقها وتمشطه بمخالبها الرقيقة الحادة .



لانها في الواقع اسم على مسمى . عندما تعجز استانه عن النود عنه يرش خصمه برشة كريهة الرائحة من افـرازات غدده الشرجية . في هذه الحالة كان سنور هو موضع السخرية .



اذا كانت تسمية ابن عرس مشوبة بالنتونة فلها ما يبررها



اذا تم القبض على بنات عرس امكن تدجينها وابقاؤها في البيت حيث تحل محل القطط في اجادة القيام بمهمة اقتناص الفئران التي تقتات منها .



في جحر ابن عرس ، الذي هو سباح ماهر ، ليس من النادر العثور على الضفادع واسماك الجريت التي يقوم هذا الحيوان بتخزينها باعداد وفيرة لكي يمكنه الاقتيات بها عندما تدعو الحاجة الى ذلك ، تقوم بنات عرس احيانا باعداد « مؤن »



اي حيران صغير يستطيع الافلات من مهاجمة ابن عرس له يا ترى ؟ لا يسلم اي واحد من شره ولو كان الافعى التي لا يؤثر سمها في هذا الثديي المناصل المقدام بيد أن عواقبه وخيمة ومهلكة للانسان ولكثير من الحيوانات .



لكى تنكى غريزة الصيد في جراثها وتدريها على القبض على الفريسة في المواضع الحيوية ، تأتي أنثي أبن عرس لهم بحيوانات صغيرة جريحة غير مقتولة .

يتبوأ النهس اعلى قم الاشجار منتصبا دون حركة ملقيا نظراته في احتراس وحدر ، نحو كل صوب وحدب مراقبا رحاب الطبيعة المحيطة به بحيث لا يفلت من نظره شيء ولو كان ذلك جدجدا، متوثبا على الارض التي تحته ، او صقرا يحلق عاليا في السماء ، وعندما يهم هذا الجارح بالهبوط على تراب النهس يأخذ الاخير ، وهو حارس الادغال الاشهب، في اطلاق صرخات الانذار فتدفع كافة حيوانات المنطقة الى الاختفاء في مكان أمن ، ولكن ينبغي الانتخدع بمظهر الغيريه والايثار الذي يبديه

المظهر السلمى يصلح لاستقطاب العصافير الغافلة وجعلها تلتف حوله فيسهل عليه مباغتتها والانقضاض عليها . وإثر القبض على احدها يطعنه بضريات منقاره المعقوف وبعد الفراغ من التهام فريسته التعيسة يعود صاحبنا الى مكانه ويأخذ في تمثيل دوره الغادر مجددا.

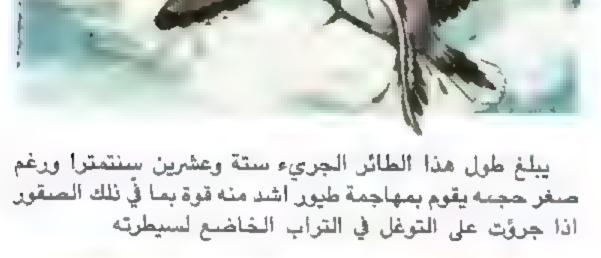
هل كنتم تعلمون ؟

ان النهسان كانت في غابر العصور تروض على الصيد مثلما تروض الابواز في عصرنا الحاضر تماما ؟ . . وان





ان اتصافه بالافتراس وسفك النماء لا يجرده من عظف وحنان الامومة اذ تتعهد انثاه فراخها (ما بين الاربعة والستة) بكل عناية ورعاية .





في شكل النوى تقذف الفروخ ما عسر عليها هضمه من الطعام الذي يحضره الابوان بوفرة الى عشهما المرتفع الشائك .



للنهس صبوت اجش حاد قليلا قد يكون ، على الاكثر ، من خصائص طائر من هواة « الانشاد والتغريد » أن أحدى بنأت عمومته المسماة « النهس الصغير » تجيد بمهارة تقليد شدو أنواع الطيور الأخرى .



من اغرب عوائد النهس انها تعلق القرائس ــ التي تصطادها ولا تأكلها على الفور ، بالعيدان الناتئة على فروع الاشجار ثم تنسى العودة الى اخذها ، ولعل هذا السلوك الشنيع راجع الى دأبها على تخزين الطعام ، تماما مثل كثير من الحيوانات ، غير ان هذه العادة قليلة الانتشار بين طيور غاباتنا .

السنور (الهرّالبري)

حين تشاهدونه لاول مرة ينتزع منظره منكم عبارة ما اجمله من قط! » تعجبا . كلا امعنوا فيه النظر مليا لتقفوا على البون بينه وبين القط الاليف حيث جاء السنور اكبر راسا قاطب العينين الفاقعتين رهيب النظرات طرف نيله ابتر غير مستدق . ثم انظروا كيف ان قائمتيه الخلفيتين اطول من الاماميتين بشكل ملحوظ كما ينبغي لوثاب محترف مثله ، ولاحظوا الخطوط التي يزدان بها فروه : لكل السنانير اربعة على راسها وعلى طول ظهرها ، بينما تزدان قوائمها وذيلها بحلقات داكنة . حاولوا بعد ذلك ان تخمنوا مبلغ طوله . يعجرد النظر اليه ويمنأى عن مخالبه الخطيرة : انه يزيد بكثير على المتراواحد ابتداء من الراس حتى النيل وانه اذن هر بري اللعنى الصحيح ولكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتراكدة اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك الكائم ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك واكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك واكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك المتحراك المتحراك المتحراك المتحراك واكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك واكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحراك المتحراك المتحراك واكن ها هو يتوارى : لقد اختقى في المتحراك المتحر

طرفة . اين هو الآن يا ترى ؟ لا يستقر به المقام : فتارة يربض في تجويفة باحدى الاشجار وتارة اخرى يختبى عنى شق باحد الصخور حتى ولو كانا مسكونين وفي هذه الحالة ينال هرنا اقصى مرامه لانه يستطيع بذلك ان يأكل وينام دون حاجة للتنقل . وهو حيوان مكار بمعنى الكلمة : يتوغل بين اكثف النباتات للافلات من الصيادين وينتقي فرائسه بعناية متفاديا ازعاج الحيوانات التي تكبره حجما ولا يترك اثراً لمروره ابدا . ان اللفظة التي يمقتها اكثر من سواها هي « القفص »

هل کنتم تعلمون ؟

ان السنور اسرع الحيوانات غضبا ولذا فانه لا يذعن للتدجين ؟.. وان من المحتمل العثور عليه في المناطق الجبلية وحتى على ارتفاع الفي متر ؟..





وفي سرور وهدوء يعود بطلنا الى وكره حاملا فريسته بين انيابه فيحظى بما يستحقه من حفاوة غير انه لا يمنح نفسه قسطا من الراحة الا بعد توفير طعام يكفي الاسرة الجديدة لعدة ايام .



يعرف منوحشا كيف يستفيد من وقته ، ومع انه يقضي ساعات عدة في ترقب سمكة ينشب فيها أظافره الا انه بعد تمام العملية سيؤكد لكم بان تلك الوجبة تستحق العناء .



ليس للهر البري عدا عدوين لدودين الانسان المسلح بالبندقية وفخاخ الصيد . وبالفعل فان صياديه المتحمسين يهابونه وبعضهم يحمل للأبد أثار جراح مخالبه الحادة .



على الرغم من أن حيواننا الشرس يعيش عادة بمفرده متجولا باستمرار فأن نظرة أسرة من هرة تجعله يألف ركنا معينا من الغابة ، وحينتُذ فأي وفاق وأية مداعبات ، وأي شجار ومواء وعراك مع الغرماء والمنافسين ،



الأم الهرة دائمة الدعة والحدب على صغارها ما عدا في حالات الخطر على النفس ، حينئذ فكل يهتم بذاته ، قفزة وهروب ، ثم تبكي ولكن ... في مأمن على نسلها الفقيد .



بالغ الخفة ، شديد المكر يعرف الهر البري كيف يتجنب المآزق المهلكة ولكنه يعرف ايضا كيف يعرض للخطر العديد من حيوانات الغابة من الطيور الصغيرة الى صغار الظبى .

الموصواق

«ق _ قو ، ق _ قو » الم تروا ابدا ساعة حائط ينطلق من جوفها طائر خشبي صغير مغردا تغريدا مرحا بتكرار ؟ انها ساعة الوقواق .

ان تلك الاغاريد تمثل الرمر الرخيم والبطاقة الشخصية المسيقية لفنان من الصعب عليه مغالرة جنبات الغابة الكثيفة من اجل الحضور لاستقبال هتافاتكم باسمه ، فلنكتف اذن بمشاهدته في الصورة ببطنه المزدانة بخطوط مستعرضة ممثل صدرية المشرف على تدبير شؤون قصر اقطاعي _ للوقواق بدن نحيل ونيل وجناحان مستطيلة متينة لدرجة انها تجعله قريب الشبه بصقر صغير . لعل صمته الآن يدل على أنه مستغرق في مراقبة تحليقات احد طيور ابي قلنسوة ودراسة صفاتها

الغذاء المفضل

كمربية . ترى لماذا لا يعقد هذا الطائر الجميل العزم على العمل والاهتمام بشؤون بيته ؟ انه كالمجرم ، يجول ويصول في ارجاء الغابة ليخرب بيوت الغير ، وهو طفيلي كسول جبل منذ ولادته على انتهاز الفرص واستغلال طيبة الجيران ، ولكن ربما كان جبنه هو المسؤول عن سلوكه المشين فاستحياء من اظهار هذه الصفة يقضل القيام بدور الشرير .

هل كنتم تعلمون ؟

ان الوقواق مفيد جدا لفتكه بالحشرات ؟.. وأنه يلتهم حتى الديدان الذليظة الزغباء التي لا تستسيغها الطيور



تتجسس انثى الوقواق على تحركات طيور القرقب وابي قلنسوة وغيرها لتحديد موضع اعشاشها . خلال شهر من الزمن سوف تحل هناك كعادتها دلوضع حوالي عشرين بيضة موزعة بين الامهدة التي قد عملت على تجهيزها تلك الامهات الكادة



بعد أن حظى بعطف ورعاية أبوية بالتبنى سبق هذا « اللقيط » او فراخا . أنه ناكر للجميل تماما .



الافراخ الاخرى في الخروج من بيضته واخذ يتخلص من شريكاته في المآوى بكل انانية دافعا اياها خارج العش سواء اكانت بيضا



بعد ثلاثة اسابيع يغادر هذا الطفيلي البالغ النهم عش مولده لكي ينتقل بين اركان الغابة متسولا ، مستجديا . كثير من الطيور تتحنن عليه فتعيله مهملة حتى فراخها ،



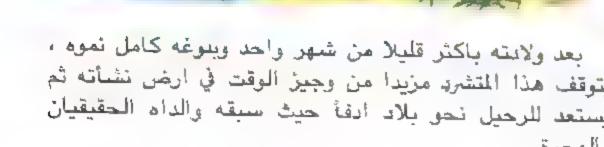
تغتنم هذه السارقة تعيب ربة البيت فتستبدل وتستلب البيضة الشرعية لارتشاف محتواها بهدوء تاركة احدى بيضاتها مكانها . وهكذا تواصل اقتراف جرائمها من عش لأخر حتى يكتمل وضع بيضها



بازدياده كل يوم حجما ونهما وصعوبة في الارضاء اصبح فرخ الوقواق لايكاد يسعه هذا العش الصغير ولكنه ما انفك بنال المأكل والمسكن على حساب والده بالتبني الذي هو في هذه الحالة ، صعوطيب لا يألو جهدا في اطعامه .



يتوقف هذا المتشرب مزيدا من وجيز الوقت في ارض نشأته ثم يستعد للرحيل نحو بلاد أدفأ حيث سبقه والداه الحقيقيان



الحُنظب

ها هو يحلق فوقنا متألقا مدججا بسلاحه المشهور الذي يتوج راسه كأنه فارس من فرسان غابر الإزمان مدرع بدرع اسمر على متن طائرة عمودية عصرية . انه الحنظب ، هيا لنمعن فيه النظر : « لماذا وهبه المولى ذينك الفكين الشبيهين بقرني الايل ؟ » قد يتساءل المرء لاول وهلة . والجواب هو أن الفكين - كقرني الايل - رمز للجمال وعلامة الذكورة وبها يفرض هذا الجعل سيطرته على غيره ، شاهدوه هناك كيف يبارز احد خصومه ، اذ يهز فكيه المسننين محاولا القبض بهما على بطن عدوه او يهز فكيه المسننين محاولا القبض بهما على بطن عدوه او بالاحرى مستهدفا تحطيم جنيجيه الغمديين ، لا تراهنوا على فوز اي من المتبارزين دون التفكير في الامر مليا ، اننا نشهد الجولة السائسة من المبارزة لقد امسك المتحدي بظهر عدوه وبعد استناده الى طرفي ساقيه

الخلفيتين ينتصب عموديا لكن يرميه في القضاء ، يبدو ان كل شيء قد انتهى ولكن .. عندما سقط المنازل قد جر معه في الفضاء مهاجمه الذي تاخر في فتح فكيه فاصبح الآن على الارض هو الابنى . هل خسر المبارزة ؟ كلا ، لم يحن وقت اصدار حكمنا عليه بعد . تستأنف جولات النزال . حسنا ، والآن ما يصنع المتبارزان ؟ لا شيء البتة . نظرا لاستنفاد قواهما ينصرف كل واحد منهما في البتة . نظرا لاستنفاد قواهما ينصرف كل واحد منهما في حاله . ان المقابلة لاغية باطلة . لنهسهس اعرابا عن ازدرائنا ولكن البطلين غير مكترثين اذ توقفا هناك الردائنا ولكن البطلين غير مكترثين اذ توقفا هناك لحاء الاشتجار .

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الحنظب يعيش كحشرة مكتملة النمو ، اقل بكثير من عشر الوقت الذي تعيشه كيرقة في نفق مظلم بجوف شجرة ؟ وان الحنظباء تفارق الحياة بعد وضع بيضها بقليل ؟.. وان هذه الخنافس تبلغ سرعة طيرانها الستة كيلو مترات في الساعة ؟..





تحفره في الخشب الذي تقتات منه . في جوف هذا النفق لا تمشي البرقة الا قدما . والويل كل الويل لاي يرقة اخرى تسلك ، فس السبيل لتنجون منهما تلك التي هي اقوى بعد التهام اختها الاضعف منها ، تستغرق رحلة الظلام هذه ستا من السنين الطوال !



ان بطلنا وقرينته الظريفة البالغ حجمها مبلعه من الصغر كانا على موعد الالتقاء لتناول « رشفات « نسغية سائغة هنيئة معا انهما في الحقيقة بصدد احتساء ذلك الشراب النباتي الذي يمثل غذاءهما المفضل .



ان تحليقها الأخرق لا يستغرق مسافات طويلة ابدا وان اقصى ما تقطعه هو مائة متر فقط . عندما يصيبها العياء تحاول الحط على ورقة او سماق احدى النباتات . عندما لا تجد ما تستند اليه تقع على ظهرها ومشكلة المساكل اذاك تتمثل في سرعة استقامتها على سوقها .

عن البيض الموضوع في دبال لحاء جدّع متعفن تببئق البرقات التي عبر خمس مراحل متتالية (١٠ ـ البيض ٢٠ ـ البرقة ، ٢ ـ البرقة الكاملة ، ٤ ـ الحوراء ، ٥ ـ الحشرة , تنفذ الى الخارج من خلال نفق



ها هو مشهد مصارعة حرة بين وزنين ثقيلين من حشرات اوروبا ، للفكين القول الفصل سوف يخر احد الحنظبين صريعا ويحظى الفائز بالعروس . انما الصراع سوف يكون كالمعتاد ، مثيراً للعجب والاعجاب وخالياً من اراقة الدماء .



تحب الحناظب التدرب على الطيران صيفاً ومع هبوب نسيمات الاصيل . عند الاقلاع ترفع جنيحيها الغمديين وتفتح جناحيها الاسمرين الشفافين ثم تنطلق على ارتفاع مترين وثلاثة امتار مالئة سكون الغسق بازيزها المتواصل .

إبن عرس

بخطمه المستدق وذيله المنتصب وأذنيه الملتويتين الى الوراء ونظراته العنيفة يعد ابن عرس من اصغر اللواحم البرية في اوروبا حيث يبلغ طوله الاجمالي خمسة وعشرين سنتمترا ، انه كتلة مركزة من الحيوية والنشاط المتفجرين جسمه نحيف وفي نفس الوقت ، مرن يبدو ان البارى قد صوره على هذا النحو قصدا ليتمكن من النفوذ الى جوف الشقوق والانفاق ومن التسلل بين حجارة القيعان الجافة للانهار، وفضلا عن ذلك فقد حياه الله بالقدرة على العدو والقفز وتسلق الاشجار والسباحة . ان حواسه في منتهى النمو وارتكاساتها سريعة الى حد قد لا يستطيع المرء القبض عبي هذا الحيوان الصغير متحينا فرصة انصراف انتباهه ولو برهة واحدة ، يظل ابن عرس دائما يقظا وعلى حذر ويبدو في ظاهره حيوانا لطيفا ولكنه في الواقع ذو طبع فظيع يتمثل في حدة عنفه المتواصل الذي يكاد ينقلب الى ضراوة ولذلك فانه شديد التعطش الى الدم باستمرار ولكن يبدو من العجب العجاب ان هذا الثيبي العضق اذا قبض عليه منذ نعومة اظفاره امكن تدجينه وترويضه مثل كلب صغير.

هل کنتم تعلمون ؟

ان ابن عرس قادر على جر ارنب برية الامر الذي يعادل نسبيا ، جر الاسد للفيل " وانه في بعض المناطق شديدة البرودة يغير ثوبه ويصير كله ابيض مثل القاقم الذي يتبع عين فصيلة بنات عرس 🦖





















تقوم هذه الثدييات بتخزين فرائسها في مستودع بارد حيث تبقى طرية ونلك بوضعها الواحدة فوق الاخرى بعناية على أن تفصل بين كل اثنين طبقة من التراب .





تنهب بنات عرس بيض الاعشاش الارضية وتنقله بين نراعيها

رغم ما تتصف به من حيوية وانفرادية كثيرا ما تقوم بنات عرس برحلات جماعية للاصطياد تنتظم خلالها في صف طويل ،

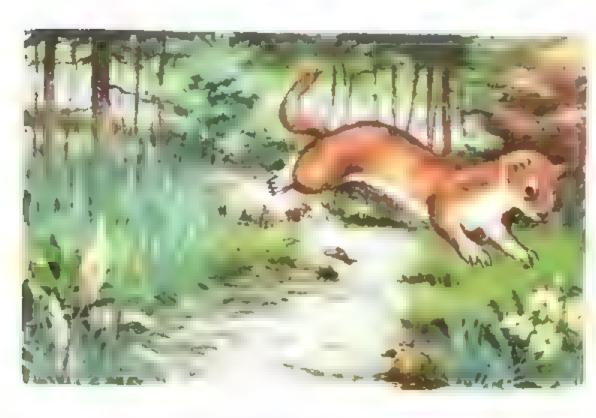


ان البون الشاسع في الحجم لا يمنع ابن عرس من افتراس

ارنب برية بعد استهداف حلقومها بالقضم المبرح بحيث لا يمكن

ان تجد المسكينة للنجاة من سبيل

عندما تلاقي احدى بنات عرس حتفها تقيم لها رفيقاتها موكبا جنائزيا مهيبا . لعل الغرض من الجنازة هو اقصاء الجثمان حتى لا يجتنب حيوانات اخرى الى الرقعة التي تحتلها العشيرة .



لا تتأثر بنات عرس بالعوائق الطبيعية · تنطلق باقصى ما اوتيت من سرعة وتثب دونما تريد وثبات تساوي ثمانية اضعاف طول بدنها اي ما قد يعادل ـ نسبيا ـ قفزنا نحن بني البشر اربعة عشر مترا .

ذبابة النسمس

تعج رحاب الطبيعة بتشكيلات كبيرة من الكائنات والمخلوقات الكبيرة والصغيرة التي مرت بطور بطيء دام الاف السنين تخصصت خلاله في لون من النشاط المتعلق فقيط بغيرض البقياء والخليود ، أن أحيدى هذه الاختصاصيات هي نبابة النمس التي تستعمل تقنية مهنبة لتوفير عيشة هنيئة لذراريها على حساب فرائسها . من السهل التعرف على هذه الحشرة « الشريرة » بسبب زباناها الميزة البالغ طولها خمسة سنتمترات انها تشغلها مثل آلة الحفر وتثقب الخشب حتى تصيب _ في الصميم وتجرحها فقط _ يرقة حشرة اخرى مستغرقة في الحفر تحت لحاء جذوع الاشجار . أن الغرض من هذه العملية الغريبة ليس القضاء على ذلك المخلوق الصغير وانما هو « حقن » بيضة في انسجته .. ومنذ هذه اللحظة يظل جسم هذه الفريسة الغافلة المحضن الحي لفرخ ذبابة النمس وينمو هذا الفرخ بمجرد التهامة شيئا فشيئا من الداخل ، البرقة التي تستضيفه ، فلا يجوز لنا أذن اعتبار ذبابة النمس الام قدوة حسنة ومثالا يحتذي به نظرا الى ان « طريقتها الرهيبة » هذه تغنى عن اعداد عش وتعهد ذراريها الوفيرة بالعناية والرعاية .

هل کنتم تعلمون ؟..

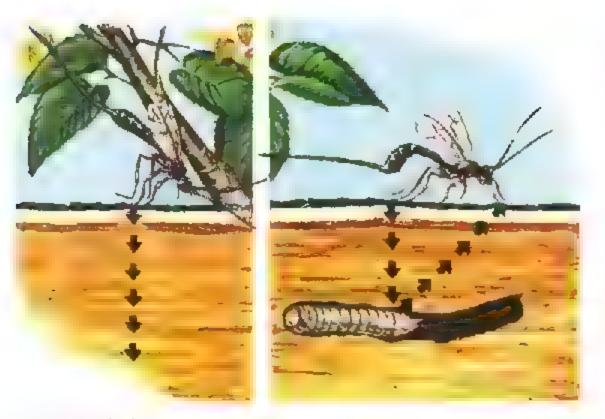
ان هذه الحشرات مفيدة جدا للانسان لانها تحد من تكاتــر الديــدان المضرة بالنباتــات ؟.. وان بعض الانواع الدخيلة من ذبـاب النمس يبلغ طول زباناهـا حتــى خمســة عشر سنتمتـرا ؟.. وان الانـاث منها فقط مزودة بهذا العضو الخاص الذي تستعمله سواء للثقب او لوضع بيضها ؟



اولى مراحل عملية الثقب عبين نبابة النمس عملية النمس المحترف كاللص المحترف كل عناية بفحص الفرع المراد ثقبه لتقدير ما تنطوي عليه المغامرة من صعوبات ان صلابة الخشب لا ترعب هذه الحشرة .



الشعري النقيق من النفوذ قدر ثلاثة سنتمترات عمقا . حالما تبلغ الزبانة اليرقة تقوم نبابة النمس بحقن بيضة فيها على الفور . انها عملية تعنيب على الطريقة الصينية حقا بالنسبة لليرقة المسكينة الحبيسة في جوف الجذع .



تستعمل سيقانها الخلفية لجس اللحاء وتصدر في الوقت نفسه حزمة من النبنبات التي عند التقائها بنفق البرقة تنكسر الى اعلى فتلتقطها النبابة التي اصدرتها ·



بعد تحديد موقع الفريسة تنتصب نبابتنا برسوخ على سوقها وترفع بطنها وتستل زباناها الطويلة من غلافها . تبدأ عملية التقب : يجب ان ينقضي زهاء العشرين دقيقة ليتمكن المثقب



هناك ذبابات نمس اخرى تستعمل اساليب اقل تعقيدا لوضع بيضها في بدن برقات الحشرات الاخرى قبل وضع البيض تشل فرائسها بالسم الذي تقوم بحقنه في مواضع حيوية من جسمها وذلك بطعنات من زبانياتها الرهيبة ،



تشكل الغابة بيئة حافلة بالمفاجأت عندما تكون على وشك دوس تلك الصرة الرمادية الجاثمة على الارض والمندمجة مع لون البساط المكون من الاوراق والاعشاب سرعان ما تكتشف انها طوير نشيط ينطلق ، مرفرفا في الهواء بسرعة خاطفة ، أن لقاءك كأن مع أحد الضبيعان . لقد ألصقت بهذا الطائر المسكين منذ القدم في أوروبا تهمة استراق اللبن من الرعاة ماصا اياه مباشرة من ضروع المعاز والنعاج بمنقاره العريض القصير، وفضلا عن هذا الاعتقاد المشوب بشيء من السحر والشعوذة أن من شأن عاداته الليلية وطيرانه الساكن الهاديء ايضا ان جعلته وما زالت تجعله موضع كراهية على نحو

سخيف . ورغم ذلك أن كان للفلاح صديق فانه يتجسد في الضوع ، هذا الطائر الذي حباه الله بقم كبير قمعي الشكل لتمكينه من ابتلاع الحشرات ، اعملوا أذن على فهم حقيقته فهما جيدا اسهاما منكم في ابطال ودحض هذه الاسطورة العقيمة التي قد اكل عليها الدهر وشرب.

هل کنتم تعلمون ؟..

ان الاضواع قادرة على الانطلاق محلقة في الهواء بكل سهولة ودون حاجة لنقطة ارتكان على الزعم من قصر



يضرب الضوع بجناحيه محدثا تصفيقات متواترة مترددة ونلك لدعوة عشيقته الجميلة كي تتبعه في تطيقات مضنية سريعة على ضوء القمر . ثم تأتي تصفيقات ختامية متسلسلة لتعلن عن ان الخطبة قد تمت بين الاثنين



تنفذ الضبيعان في حظائر الاغنام ليلا عندما تكون الشياه نائمة



وذلك المسطياد الحشرات التي تحوم بوفرة على روث الحيوانات . ان اسطورة استراق الاضواع للبن قد نشأت من هذه العادة -



ما أن يحل فصل البرد حتى تهاجر الأضواع على مراحل سريعة نحو جنوب القارة الافريقية والهند شأنها في ذلك شأن قريباتها الخطاطيف والسمائم تلك ء الزمرة ء الشهيرة بتفوقها في الطيران ،



ينام الضبوع ، اثناء ساعات النهار حاطا - كما ترونه - على طول اتجاه الفرع ونلك على عكس الطيور الآخرى التي تجثم على عرضه . وبسبب عادته هذه يصعب تمييزه حقا .



في منخفض ارض بسيط بذل الوالدان الحكيمان كل عناية من اجل انتقائه رأى الفرخان النور . انهما طائران مهذبان تماما أذ يتغرطان خارج العش محافظة منهما على نظافة « مهدهما »



الاضواع طيور غسقية اكثر منها ليلية وهي تمتاز بطيرانها الرائع ، انها قادرة على القيام بتحليقات متعرجة واقتناص كل انواع المحشرات الصغيرة اثناء التحليق وابتلاعها في فعها الذي يمكنها فتحه على مصراعيه .



الفراشات الليلية

التتلق

انه حيوان من فصيلة السموريات يقرب من السنور في الحجم وهو اصفر اللون بطنه وعنقه مائلان الى البياض ، يتوثب الدلق من فرع الى فرع يلوح حينا ويتوارى حينا آخربين الاغصان كالشبح ويصول ويحول في الغاية بحثا عن فرائس ، ان جميع ثدييات الغابة تقريبا تستسلم لعنفه وسفاحه بما في ذلك صغار الإيائل وفراخ اليحمور والسناجيب والقنافذ الشائكة ايضا . وفضالا عن الحيوانات المتقدم ذكرها يطارد الدلق ويفترس الارانب البرية والوحشية ، ويلتهم نتاج الاعشاش الارضية والعلوية التبى بدين الاغصدان ويقتنص الزواحف والحشرات والطيور على اختلاف انواعها حتى المائية منها التي يجرؤ على افتراسها في عقر دارها وصميم بيئتها . وقصارى القول أن هذا السموري وأحد من أكثر اللواحم الاوروبية تعطشا للدم ، الحيوانات الاكبر حجما هي الوحيدة التي تقدر على الافلات من هجماته الوحشية الجازمة : ولا مناص ما عداها من الوقوع فريسة له . اثناء النهار يخلد صاحبنا الى الراحة في جحره داخل

حتى يخرج لاقتراف « جرائمه » المعهودة ، وانما للنلق ايضا عدولدود شديد عنيد يتعقبه انه الانسان ، وكثيرا ما يختم هذا الحيوان نشاطه المليء بالاقتناصات والانتصارات يختمه بعرض فروه في واجهة متجر احد

هل كنتم تعلمون ؟..

ان مجرد خرقة معلقة على فرع شجرة يمكن ان تصلح لابقاء دلق ساكنا ساعات طوالا بلاحظها مبهوتا ؟





تكثر المبارزات على شرف الاناث ويحمى وطيسها اثناء فصل التوالد ، تتفازل الفكور على بساط من الثلج وتلاحق بعضها على الاشتجار وتتقاتل في جوف الجمور ، بينما تظل « الجميلات » تشاهد مراحل المعركة في انتظار الفائز الذي ستقدم اليه . قائمتها بعطف ورقة وحنان







النلق شديد الشراهة على القراكه الحلوة جدا فيأكل بالتعاقب وجبات لحمية واخرى من الفواكه مثل التوت الارضى والتوت العادي والمشمس والتفاح ويغامر حتى بالاقتراب من المناطق المأهولة لسلب خلايا النحل من عسلها اللنيذ .



قد لمحت انثى البلق سنجابا فانطلقت تطارده ، ، الزمى مكانك يا صنغار «كانها تقول لجرائها « اننى ذاهبة لشراء بعض اللوازم وراجعة حالا : ٥ . هذا هو اول درس مثير لا يبسى في الصيد تحضره صغار العلق التي سوف تتعلمه وتجيد تطبيقه



تعين حيوانات الدلق حدود ترابها برشات من لها ونلك اسوة بكافة الثدييات تقريبا . الويل كل الويل لاي متهور قد يجرؤ على تجارن الحدود ! انه قد يتعرض على الفور للمهاجمة والطرد بالعض والخدش .



عندما يشبح الطعام في الغاية يضطر الدلق الى زيارة المزارع والملبنات المعزولة . لو تمكن من النفوذ الى كن الدجاج الأقام فيها المذابح مفترسا من الطيور اكثر مما يستطيع بعدئذ التهامه ،

العظاية العمياء

ان امر هذه الدويية المظلومة لمحزن حقا . ان مجرد رؤيتها تثير الخوف والاشمئزاز في الانسان الذي كثيرا ما يهم بقتلها اعتقادا منه انها حية . وفي الحقيقة والواقع انها ليست الاسحلية عديمة القوائم (التي كانت تتمتع بها اسلافها الافا عديدة من السنين الخاليات) . العظاية العمياء كائن غير ضار بل مفيد جدا في بساتيننا التي يطهرها من الطفيليات . وكالمعتاد ، بدلا من مكافأة التميذ مجتهد متفوق في الدراسة صحيفة مليئة بالاصفار مع وابل من الضربات ، فتداركا منا للامر وانصافا لهذه الزاحفة المغبونة لنحاول تحسين معرفتنا وعلاقتنا بها . يبلغ طول العظاية العمياء حوالي الثلاثين سنتمترا ينوب

الذنب منها اكثر من النصف ، اما الوان هذه الدويبة فمتنوعة اذ تتراوح بين البني الداكن والرمادي والمصفر . وتتميز عن الحية بان زود الله عينيها بجفنين ، ورغما عن انها تتمتع بجودة النظر فقد اعتقدت ولقبت بالعمياء : فما اكبر ظلم الانسان في حق هذه الدويبة المسكينة اعتادت عظايتنا ملازمة جحرها عند اشتداد الحر في وسلط النهار ، وحالما يأخذ الجو في البرودة تزحف خارج بيتها سعيا وراء ما تقتات به ، في حالة تعرضها لخطر القبض عليها اذا امسكها احد من ننبها لانت بالفرار تاركة ذنبها في الموقع حيث سرعان ما ينبت وينمو طويلا كما كان .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان العظاية العمياء عاجزة عن التسلق ؟ . . وانها يمكن ان تعيش عشرات السنين حتى ولو كانت حبيسة في مدنة الانسان ا





ما ابرد الجو القد حان فصل الشتاء . تغوص عظايتنا العمياء في التربة وتقبع ملتوية على نفسها غاطة في سبات عميق . إن لها صديقا حميما تتعانق معه معانقة شديدة ويستغرق كلاهما معا في نوم طويل يدوم ما لا يقل عن اربعة او خمسة اشهر .



تتم تسوية المنازعات الغرامية بين الذكران .. بالعض : الامر الذي يسفر عن الجراح ويتر الانناب ، اتريكون التعرف عن غاو ؟ عدوا كم على جسده من أثار الجروح والقروح ولاحظوا باكبار فقدان نيله الخلفي .



لا تخشى بطلتنا الارتماء والسباحة في الماء حيث تتحرك متعرجة بسرعة ، وانما لا تستطيع المقاومة طويلا في هذا العنصر الذي يكاد يكون غريبا عنها ، لذلك ان تأخرت عن بلوغ الشاطىء تعرضت للغرق .



بحلول الربيع تعود الى الهواء الطلق هزيلة نحيلة جاثعة . ان بزاقة صغيرة تشكل الطبق المفضل لدى العظاية العمياء : بتصويب عضات معدودة الى عنق الفريسة تحضر وجبة الغذاء . للقبض على فرائسها المالوفة الاخرى تستعمل صاحبتنا ذلك السم الذي في متناولها والذي هو على اية حال ، غير مؤذ للانسان ،



بعد قهر خصمه يحظى الفائز بعظاءته الجميلة . عندنا نحن بني البشر يدخل العربس البيت قابضا بذراعه على ذراع عروسه واما في عرف هذه الزواحف فيحمل العربين عروسه بين فكي فمه ا ينجب كل زوجين من هذه الدويبات ما بين السنة والتسعة عشر فرخا . يظهر في الدائرة اعلاه مولود ملعوفا في غشائه ،



ها هي طريقة عملية وسريعة لخلع الثياب عندما تبلغ هذه مبلغها من الاهتراء . بالاحتكاك بين حجرين تتخلص هذه الدويبة من ثوبها القديم الذي ينسلب منه بكامله ويبدو تحته ثوب جديد تماما .

الغذاء المفضل

ذوات الظلف

لمجرد ذكر اسم هذا الحيوان يشعر المرء بقشعريرة عميقة تغمر بدنه . مما لا شك فيه أن الذئب مجرم خبيث مدمن . يقول مثل لاتيني « أن الذبِّب يغير وبره ولكنه لا يغير طبعه » . وعلى كل حال انريد الحكم عليه دون استئناف ؟ الحق والحق يقال ما وقع في غنم أو حتى في قطعان منها الا واحدث فيها مذابح دامية وان لم يكبر به النهم تحاشى الانسان وابتعد عنه ، أن تصرفه هذا ينم عن تمتعه بالشعور بالاحترام ، اذا عثر على مواد مسمومة جمعها وجعلها كوما كي يعرف بنات فصيلته عليها فلا تمسها . الا ترون في ذلك لونا من الوان الغيرية ؟ عند مطاردتها المواشى تعرف الذئاب كيف تنظم هجماتها أذ توزع فيما بينها المهام وتصرف انتباه كلاب الحراسة : ما هذه الصفة ان لم تكن براعة التخطيط والتدبير؟ تعيش الذئاب عادة على مقربة من « مصدر » رزقها دون الابتعاد عنه كثيرا ، وتدفن بقايا الفريسة التي لا تلتهم برمتها لكي تعود فيما بعد لاكمالها : أن هذا هو التدبير

المنزلي بعينه . والذئب بطبيعته رياضي في منتهى البراعة والصمود : يزيد طوله عل المتر وتصف المتر ويربو ارتفاعه على الثمانين سنتمترا . هذا وتلخيصا لصفاته نقول انه يستحق : في السلوك صفرا زائد صفر ، وفي الشعور بالاحترام خمسة من عشرة ، وفي الغيرية نحو رفاقه ثمانية من عشرة ، وفي الاقتصاد تسعة من عشرة ، وفي اللياقة البدنية عشرة من عشرة ، ماذا تقولون لو احلناه الى امتحانات الدور الثاني للحكم عليه حكما نهائيا في هدوء وصفاء ؟

هل کنتم تعلمون ؟

ان الذئب يجبرؤ حتى على مهاجمة الخيول الوحشية ؟.. وانه اذا ابتلع طعاما مسموما قلص عضلات بطنه وتقيأه متمكنا هكذا من انجاء نفسه من الهلاك ؟.. وانه يعدو بسرعة تزيد على السبعين كيلو مترا في الساعة ؟

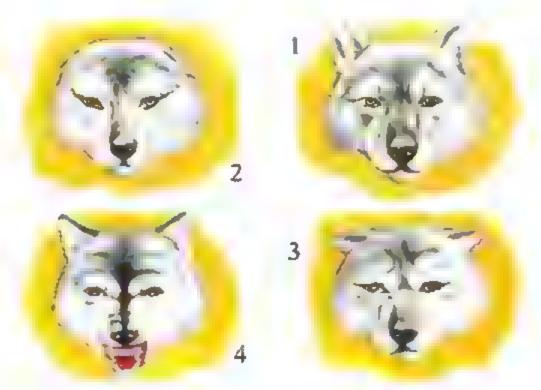


انظروا يا له من ممثل ! لكي يخدع غرابا كثير العضول واسكات جوعه يقوم نئبنا بتمثيل دور ... الميت ويجيد اجادة تامة . ثم يتمكن ممثلنا البارع بغنة من تحقيق غرضه مفترسا ذلك الطائر الغبي الطويل الانف .





كيف تتصل الذثاب فيما بينها " بترك أثر رائحة وتتنادى كنلك من مسافات بعيدة باطلاق دعاءات حزينة نصو السماء . يسبود بين قطعان الذئاب في حالتها الطبيعية نظام سلطة الانثى التي تقود في الواقع القطيع وتكون في طليعته.



ان رأس الذئب قوي وخطمه مستطيل مستدق وهو من مزايا شدة حاسة الشم . ملامحه التعبيرية متنوعة ١ (١) عادية (٢) تعبير عن الجبن (٣) تعبير عن الشك والريبة (٤) تعبير عن التهديد ، وانما يعبر الذنب تعديرا افضل بهژ نله



بينما الانتى ترضع جراءها يخرج الذئب الاب لتدبير القوت اليومي ، تقضي الجراء طول النهار في المرح واللعب . ان احدى فقرات لهوها المفضلة تتمثل في الدوران حول بعسبها متعقبة بيلها



اذا كان الشتاء متناهي البرودة وشح الطعام في رحاب الغابة يدفع الجوع بهذه اللواحم النهابة حتى الى التهام اختها التعيسة التي مرضت من سوء التغنية او صرعها



اذا كان حيوان من درجة أدنى في حضرة القائد ظل عاطفاً نيله تحت بطنه والا كان الاعدام مصيره ، اما الحيوان مترسط الدرجة فيبقى نيله منكسا . القائد والقائد فقط هو الذي يبقى ذيله منتصبا كرمز للامرة والسيطرة .

« ولكن متى ينعطف منقار هذا الصغير ؟ انني لاشعر بالقلق عليه ... » يقول الاب الى ام الصغنج . « لا تخف حتى انت كنت كنلك لما كنت في عمره .. » تجيبه الاخرى ، بعد فترة من الزمن يصبح كل شيء على ما يرام ، فينعطف منقار الفرخ وينعقف طرفاه متقاطعين ويصير ادارة طبيعية تشبه الكماشة يتمكن بها من استخراج حبات الصنوبر من اكوازها . سوف يكون نلك اليوم يوم عيد وابتهاج ، ويمتلىء العش تغاريد وسقسقات والحانا لطيفة مصلصلة كأنها سيل متدفق من الاصوات الشبيهة برنين جلاجل طنانة . أن شدو هذه الطيور ممتع بقدر زهاء الوان ارياشها حتى انه يجوز اعتبارها ارقش طيور اوروبا ، اما من حيث تعدد الوانها وتصرفاتها فانها تذكرنا بالببغاوات المستجلبة من بلاد ما وراء المحيط . ومما يدل على وجود صنغنج العثور على قشور اكواز الصنوبر الفارغة مبعثرة على الارض ، وإن معرفتك لذلك تصلح لكي تبرهن لرفاقك على صفتك كمستقص ... لبعض اسرار الكون .

هل كنتم تعلم بن ؟...

ان ريش طيور الصغنج لا يكتسب ازهى الوانه الا في العام الثالث من عمرها ؟.. وان طول الواحد من هذه الطيور يبلغ ثمانية عشر سنتمترا تخص سبعة منها



الحشرات ويرقاتها



لدى بحثه عن الطعام لا يهمل الصغنج الفروع الثانوية . انه يمسك كوز الصنوبر بمنقاره الكماشي وليتمكن من نزعه يقوم بعدئذ بليه ويقضم ساقها . اتعتقدون ان هذه العملية هيئة ويسيطة ؟ انها تتطلب اسلوبا وقوة .. ومنقارا حادا .



بعد انتزاع الكوز الصنوبري والقبض عليها ببراثنه الص يقوم بطلبا بنقلها « جوا » وحطها على سند اثبت كنقطة تد فرع من الفروع .



يستلزم هذا العمل قسطا كبيرا من الدقة والبراعة اذ ينجزه

بطلنا متعليا وظهره موجه الى اسفل ، إن لريش الانشى الموانا تقل

روعة ويهاء من الوان ريش الذكر انها مكسوة بثوب يساعدها على

التنكر في بيئتها وهو من طراز فريد يناسب ... حضونا مثلها

حتى ولو كان منقاره اقل صلابة من منقار احدى قريباته التي تصغره حجما ، يبنل الصغنج كل ما في وسعه للتغلب على قسوة



عندما تفقس فراخ الصغنج يكون منقارها مستقيما مثل اي طير آخر ولا يتخذ شكله الميز الا عند اكتمال نموها .



تجتمع هذه الطيور في اسراب كثيفة لكي تنتقل من منطقة الى اخرى ، وهذه الرحلات ليست هجرات بالمعنى الصحيح ولكنها مجرد تنقلات وإن اكتست نوعا من الاهمية .

السنجاب

العرض ؛ واي كائن يستطيع ان يحل محل المشعود والبهلوان والمرتجل والمقلد والفنان ومزاول الالعاب الرياضية ٩. أن السنجاب يمثل كل ذلك في الاسرة الكبيرة التي تعمر ارجاء الغابة . وحينما نراه منهمكا في العمل ينبغي علينا ـ زيادة على ما تقدم ـ ان نضيف صفات اخرى اكثر اهمية مثل المهندس المعماري الفخري _ بالنسبة لتخطيط وانشاء الاعشاش _ والعالم الاقتصادي المتاز بالنسبة لسعيه الحثيث في سبيل تدبير وتخزين الطعام ، اتريدون معرفة عمل من اعماله الجريئة المعتادة ؟ بتسلق حلزوني خاطف يبلغ قمم اكثر الاشجار ارتفاعا وذلك ، ليس بواسطة قوائمه مثلما تفعل القردة ، ولكن بالتشبث بواسطة اظافره ، ومن خصائصه كحيوان رفيع الذكاء ، يتناول السنجاب الطعام قائما ومستعملا اصابع ساقيه الاماميتين كما تستعمل انامل اليد عند البشر . من شأن بقائه على هذا الوضع أن يمكنه من مراقبة ما حوله وتجنب المباغتات ... ان كل هذه الحيوية والدهاء يتركزان في كائن يبلغ طوله زهاء خمسة

ان فقدان هذا البطل اللطيف الظريف ـ بالنسبة لحياة الغابة ـ قد يشكل خسارة فانحة ويحدث حزنا يضاهي الحزن الذي قد يغمرنا ــ اثناء عرض مسرحي بهيج ، حين الاعلان عن عدم اشتراك احد ابطال ذلك

واربعين سنتمترا بما فيها الذيل .

هل کنتم تعلمون "...

ان السنجاب يسبت في الشتاء لمدة قصيرة ٠٠٠ وانه

الغبيذاء المفضيل



يحدث نبات اشجار حديدة وبالتالي اثراء الغابات بفضل ما ينساه في التربة من محزوناته التموينية ؟ . . وانه يعدو بسرعة اثنين وعشرين كيلو مترافي الساعة ٠٠٠ وانه يتخاطب مع بنات فصيلته بصوتين متباينين يختلفان في الحهارة والنبرة ؟





ان عملية تخزين الطعام اللازم لقصل الشقاء (الجوز والصنوير وثمار البلوط) في تجاويف الاشجار مهمة شاقة اذ تنطوي على طلوع ونزول متواصل على طول المجنوع أياما عديدة . وطريقة النزول من اعلى الاشجار طريفة أن يهري السنجاب بسرعة قصوى وراسه موجه الى اسفل .



أن الزوايع لا تفزع بطلنا السنجاب الذي يمدد نيله على هيئة مظلة ليحمي ظهره ورأسه . أن هذا العضو الحيوي يستعمل ايضنا كدرع في المعارك وكمظلة هبوط وكاداة لحفظ التوازن .



ان وثب خمسة امتار (ما يعادل ثلاثين مترا بالنسبة

للانسان) عند السنجاب امر تافه ، يعد عش هذا الحيوان آية من

حيث الهندسة والتأثيت اذيكون عادة مكسوا بالطحلب. وعلاوة

على العش ينشىء السنجاب حجرة لفراخه ومخبأ ومخزنا مناسبا

يقتات هذا المخلوق من بين ما يقتات به بلحاء وعصارة اشجار الصنوير. اما الاشنة والفطر فمن الذ الاطعمة التي يشتهيها السنجاب الذي يشتهي كذلك نوعا من الفطر السامة بالنسبة للانسان ! ، ويقضع السنجاب حتى اسلاك الهاتف لانه يحب كثيرا التهام الغلاف الرصناصي الذي يكسوها .



تنتقل هذه العفاريت مجتمعة أحيانا ، ربما للبحث عن منطقة انسب من تلك التي تهجرها ، وذلك بعد قطع مسافات شاسعة وتجاوز شتى انواع العقبات . حتى مجاري المياه لا يمكن ان تحول دون مسيرتها .



تعتبر انثى السنجاب أما حنونة للغاية اذ تعول عادة حتى سبعة فروخ ، اذا ما لاح خطر ما خفت بعزم وبفق الى اخذ صغارها باستانها وحملتها الى مخبئها الآمن .

التقشار

طق ، طق ، طق ؛ إن طرقا عنيفا موزونا تردده جنبات الغابة عند الفجر . طق ، طق ، طق ؛ انه النقار ، ازميل الاشجار ، يستفتح نهاره الحافل بالاعمال اذ يظل قابضا باظافره على اللحاء مصلبا ارياش نيله لتسنده . طق ، طق ؛ يواصل نلك المنقار المتين طرقه بجهد شديد ، ثم يضع الطائر راسه على الجذع ويبقى منهمكا في الاصغاء . غر ، غر ؛ ان فتاتا داخليا طفيفا يكشف له ان طفيليات الخشب هي عاملة في جوف انفاقها الملتوية . عندئذ يصوب النقار وابلا من الضربات المباشرة المكينة ويؤدي بمنقاره حركات مسعورة كحركات المقص محدثا سحابة من الشظايا الدقيقة ويتمكن تماما من التقاط البرقة مؤمنا بذلك لقمة فطوره .

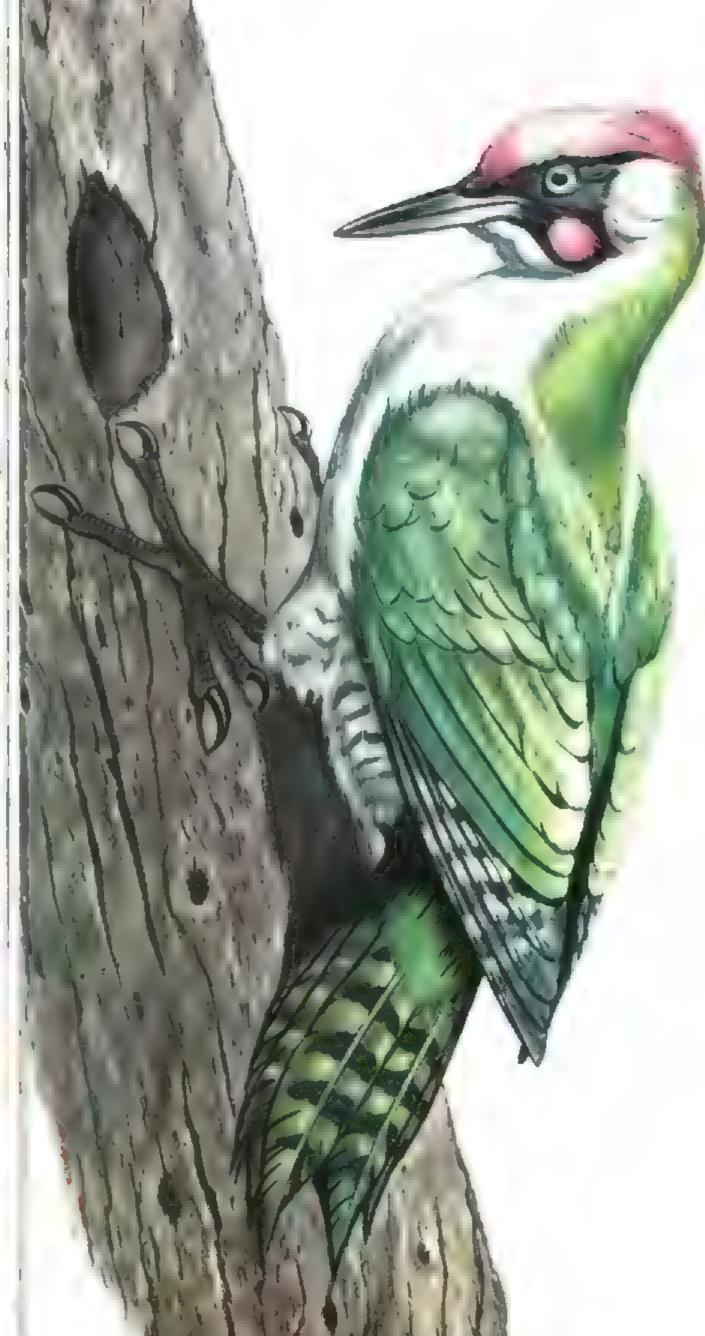
اللفاط البرك موهنا بدلك لعقة عمورة الآلة العجيبة سبحان الله الخلاق الذي صور هذه الآلة العجيبة الصناعة الخشب » على هيئة طائر مفعم بالحيوية والنشاط حباه الله بجمجمة خارقة تماما . انه يحتمل دون ان يصيبه الدوخان ــ الضرب الهائل بمنقاره على جذوع الاشجار طوال عدة ساعات . اتتصورون انه يقوم بمعدل مائة ضربة في الدقيقة الواحدة لفترة تتراوح بين خمس وست ساعات دون ان يشكو من الصداع ابدا . والآن ينشر النقار ، هذا النجار الصغير ، جناحيه وينتقل ، محلقا طافرا ، الى شجرة اخرى لمواصلة تناول الفطور وتلك المهمة العفوية المفيدة الا وهي مهمة القضاء على الحشرات الضارة ،

هل كنتم تعلمون ؟٠٠٠

ان هذا الطير لا يطيق العيش في القفص ؟.، وانه يلتهم معدل الفي نملة في اليوم ؟.، وان هز رأسه يمينا وشمالا تعبير عن نواياه العدوانية ؟.









بعد استطلاع ارجاء ترابه اكتشف النقار كثيب نمال فأخذ يسدد له ضربات بمنقاره حتى اخرج بطريقة منتظمة ما يعمر جوفه من تلك الحشرات ، عند المساء مسارت « القلعة » خالية تماما .



اذا لم يجد ما يسد به رمقه من الحشرات ابان الخريف ، يصبح النقار نباتيا ويكتفي بغذاء ينطوي اساسا على ثمار العليق والبندق وجوز البلوط يقوم بتخزين احتياطي منها حتى في العش للاقتيات بها عند الاقتضاء .



ان بقعة تحت العين تميز الذكر الذي يتحمل عبء نحت العش في الين نقطة على احد الجنوع ، هنا وعلى بساط من فتات الخشب تقبع الانثى حاضنة بيضها بالتناوب مع قرينها الوفي الحريص اللطيف .



عندما تبلغ فراخ النقار اليوم الخامس عشر من عمرها تباشر بسترتها الخضراء وقبعتها الحمراء تمريناتها على الصعود عبر المشى الداخلي للعش وما ان تطل على الخارج حتى تقوم باولى محاولات النقر على لحاء الشجر التي تستضيفها .



في فصل الربيع يملأ ذكور النقار اركان الغابة بصحات الحرب والدعوة الى السلاح الابيض _ المنقار _ وتتبارز « في قتال فردي » من اجل اختيار الخطيبة ، ان ضجيجها يكاد يشبه عاصفة من الضحك الصاخب ،



لكل من ساقي النقار اربع اصابع اثنتان موجهتان صوب الامام والاخريان الى الوراء بحيث تشكل معا كماشة بالمعنى الصحيح . لقد زود لسانه كما تلاحظونه في الدائرة الحعراء — بخطاطيف لانتزاع الحشرات من جوف انفاقها .



يا له من حيوان نبيل! فبجلال سلوكه وجمال وتناسق قوامه واناقة سيره وتشعب القرنين اللنين يتوجان راسه ما انفك الايل حتى يومنا هذا يجسد اسطورة الحيوان المتبوىء عرش الغابة والمهيمن على

ومع ذلك فان هذا العاهل مخلوق خجول يقظ وذو حواس في منتهى النمو اذ باستطاعته التنبه للخطر من مسافة بعيدة وحسبه ادنى انذار لكي يركض لائذا بانيال الفرار . ولكن الدم الملكي الجاري في عروقه لا يسمح له ابدا أن يسلك سلوك الاخساء . فأذا تعرض أيلنا للعدوان دافع عن نفسه ببسالة خليقة بمقامه . عندما يعود الهذوء الى نصابه يستأنف جلالته بوقا بمهام وظيفته الملوكية رافعا راسه سائرا في اباء واعتزاز علما بانه المهيمن الحقيقي الوحيد على رحاب الغابة .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان الايل بحاسة شمـه المتناهية الدقة قادر على أن يشعر بوجود انسان على بعد

كيلو مترين ؟..وانه يأكل قرنيه بعد سقوطهما ٥٠٠ وان عينيه مستقلتان عن بعضهما مما يمكنه من اجالة النظر في مجال بصري اوسع ؟.. وانه عندما يفزع يهز بنيله الابيض ، الذي يشبه الراية الصغيرة ؟..وانه يستطيع العدو بسرعة قدرها ثمانون كيلو مترا في الساعة ؟...



يبدأ فصل التوالد بالمبارزات بين الذكور التي يفوز اشدها قوة حفاظا على استمرارية النسل سليما وقويا .. ولذا فمن الصعوبة بمكان أن يظل نكر وأنثى مصحوبين مدى الحياة .



نظرا لاشتهاء الايائل للملح فانها تعتني بلحس فراء الارانب البرية التي تترسب عليها طبقة طفيفة من هذه المادة ، وتنويعا لقائمة طعامها النباتي لا تستنكف هذه الحيرانات حتى عن التهام ضفدعة شجر،





تحتوى مملكة جلالته في بعض الاحيان على مستنقع يظل تحت تصرفه كي يستحم في « طينه » علاجا لداء المفاصل ، الايائل حيوانات ذكية اذا طوركت اخفت اثرها بالارتماء في اقرب مجرى مائي حيث انها تجيد السباحة اجادة تامة ،



تلهو صغار الايل ، مثل صغار البشر تماما _ وتتلاحق ريثما تقف الامهات للحراسة عن بعد قليل تقبع الصغار بين النباتات ويفضل ثوبها التنكري يمكنها التواري عن نظر الاعداء .



يسود بين الايائل النظام الامومي ، لا ينتمي لنوادي النكور الا الراشدة منها ، واما ما كان دونها سنا فتتبع الاناث التي تقوم احداها بقيادة القطيع . عندما يرتفع مسترى الثلوج الهاطلة شتاء ويتهدد الجوع الايائل تلتئم هذه الحيوانات في مجموعات للاحتماء ببعضها والاستدفاء .





تتجدد قرون الايائل سنويا اذ تسقط نحو شهر ابريل وتأخذ في النمو من جديد على الفور حتى تكتمل مع نهاية فصل الصيف . يكسو الجزء العظمي منها طبقة ناعمة تدعى « مخملا » وهذه الطبقة التي تصير جافة خلال الصيف سرعان ما تنفطر وتنفصيل ،



أم أربعة وأربعين

في الركن الاكثر ظلا ورطوبة من الغابة اذا صادفتكم فرصة مشاهدة هذه الحشرة تتمخطر في نزهة ، الزموا السكوت والحظوا الجهاز الرباني الذي يمكن هذه اللافقاري من التحرك . سوف يصعب الامر عليكم ونلك لأن هذه الدويبة ليست من النوع المتسم بالكسل والخمول ولا تسالوها بوجه خاص كيف تستطيع ان تحرك بهذه السرعة قوائمها العديدة . في هذه الحالة لا مناص لها من التفكير مليا مما يفضي بها الى الارتباك والتعثر والتخبط حتى تنقلب المسكينة . لندع الهزل جانبا ولندعكم الى ساسة هيئتها بالقدر الذي تسمح هي لكم به حيث ان منيتها تتمثل في المرور متوارية عن الانظار . ان امهات اربعة واربعين من اكلات اللحوم اذ انها تقتات بالحشرات والفراشات والديدان ولاتأبه حتى بالخراطين فتتجرأ على ملاحقتها في انفاقها . تحتاج دويباتنا للرطوبة فالتربة الجافة مهلكة لها . يتألف جسمها من تشكيلة من القطع الدائرية المزودة بفلع للتنفس ولكل منها زوج من القوائم . ويبلغ عددها الاجمالي في العادة خمسة عشر زوجا ، غير ان لبعض الانواع اكثر من ذلك بكثير وانما دون الخمسين زوجا بكل تأكيد ، لو تعلمت امهات اربعة واربعين المشي منتعلة يوما لاثرت الحذاءات منها ايما اثراء .

هل كنتم تعلمون ؟..

انه لو بقيت احدى قوائم هذه الحشرة مشدودة في شق بالارض تستطيع ام الاربعة واربعين الاستغناء عنها وتركها دون أن تصاب بأذى ؟.. وأن هذه الحشرات تولد بسبع قطع دائرية وسبعة ازواج من القوائم فقط ؟



الفراشات الليلية





كيف تبصر ام اربعة واربعين ؟ . . انها لا ترى الاشياء الا باللونين الابيض والاسود وهي ربيئة التمييز بين الاشياء المحيطة بها . كما ترى كل شيء تحت ستار « شبكي » . ها هي تلمح شكلا زاحفا : انه خرطون سرعان ما يصبح لقمة سائغة لها .



تغير ام اربعة واربعين ثوبها كرات عديدة وتتركه مطروحا على جحره اذ انه لا يساوي شيئا حتى يطمع فيه احد ولا تبقى هذه الدويية عارية ابدا حيث أن جميع ملابسها الداخلية والخارجية الجديدة تكون متكونة جاهزة تحت الملابس القديمة ،



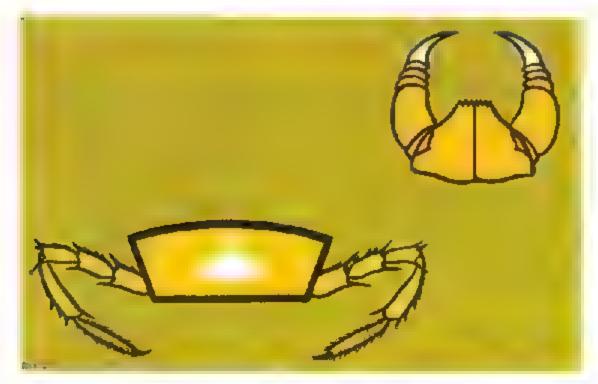
تضع التي هذه الحشرة بيضها _ المتمثل في كتلة 'زجة صغيرة _ على الارض او تلصقه باحدى الاوراق الميته . ان للحشرات الوليدة (كما تظهر بالدائرة الصفراء) نحو شطر عدد القطع الدائرية وازواج القوائم التي سوف تكون لها عند اكتمال



ان امهات اربعة واربعين صيادات خفيفة الحركة تهاجم القواقع التي تحاول . حسكينة ـ بذل مقاومة ضعيفة فتفرز دريتة رغوية . وانما كل نلك لا يجدي حيث أن المعتدية تهم بتسديد عضبة واحدة لفريستها فتشلها فتظل تحت رحمتها م



جاءت ام اربعة واربعين باعلى الصو في حالة الاستراحة وتبدى باسفلها وهي تجري بمنتهى سرعة . يتحرك هذا الحيوان الصغير بموجب الحركة المتناوبة لصفى فوائمه ، يسراها أولا نم يمناها وهكذا دواليك ، ويسرعة لا باس بها .



يرى بالركن الايمن الاعلى الجهاز الحامل للسم وهو عبارة عن كماشتين مفرزتين لهذه المادة المؤنية . يظهر باسفل الصورة القطاع الطولاني لبدن أم اربعة واربعين حيث يشير المعين الى قلبها المتناهى الصغر ، اما الشكل البيضوي فيمثل مصرانها ،

النهبورالفافتع

ربما تهيأ لكم _ اثناء نزهة في ارجاء الغابة _ ان لاحظتم تلك النفطات المستديرة التي تظهر في الربيع بكثرة على اوراق وغصون شجر البلوط ، أن هذه الكويرات التي يمكن احتسابها - لاول وهلة - جوزات بلوط ، تشكل المحاضن الطبيعية ليرقات وفيرة ، ففي واقع الامر عندما يبلغ الصيف اشده تخرج منها عشرات الزنابير الفاقعة .

ورب متسائل يقول: « كيف تنشا النفطة ؟ » والجواب هو أن هذه الحشرة هي التي تصنعها بانن الله . انها تقوم بثقب برعم مسقطة بضع بيضات بداخله وساكبة عليها مادة سائلة منها ، فنتيجة لهذه الحقنة يتفاعل نسيج النبتة محدثا انتفاخا ينقلب رويدا رويدا للى شكل كروي ، ان نفطة شجر البلوط تشبه قليلا التورم والاحمرار اللذين تحدثهما لسعة احدى الحشرات المؤنية على بشرة الانسان .

وبغض النظر عن المقارنات ، أن ما يثير الدهشة أكثر ان لهذا النوع من الزنابير تباينا تشكليا (مورفولوجيا) بين الام وصعارها : فعلى سبيل المثال اذا كانت انثى

الزنبور التي تثقب البرعم عديمة الجناحين ولد سائر نسلها _ نكورا واناثا _ مجنحا .

ان الاناث المجنحة ، التي ترون تحت هذا الكلام نمونجا منها في صورة جانبية ، تطير نحو قاعدة اشجار البلوط وبعد النفوذ الى باطن الارض ويلوغ جذور الاشجار تضع بيضها هناك محدثة نفطات الجنور حيث ولدت امهاتها وسوف ترى النور بناتها التي تكون مختلفة عنها وانما شبيهة بجداتها وذلك لانها تؤلد غير مجنحة وتكون

تعرف هذه الظاهرة باسم « تناوب الانسال » · ·

هل كنتم تعلمون:

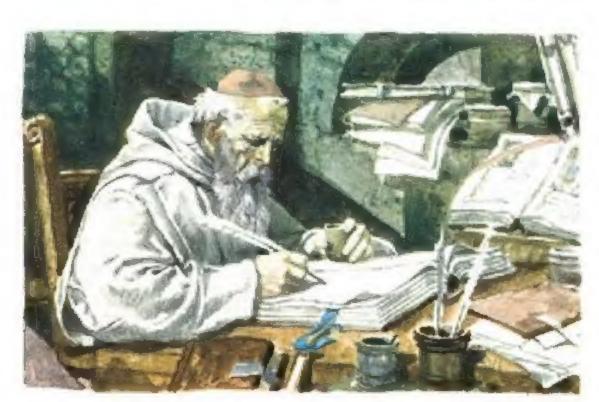
ان هناك _ فضلا عن نفطات البلوط _ نفطات آخر تحدثها حشرات من عين الفصيلة _ كنفطات الـورد والصفصاف والحور والكستناء وعشرات من النباتات الإخرى ؟.. وان بعض النفطات كانت تستعمل في الحقب الغابرة في الاغراض العلاجية ؟..



بعد أن وجد زنبورنا نفسه في أسفل شجرة بلوط فأخذ يتسلقها شيئًا فشيئًا حتى مر ببرعومة تفتحت منذ قليل عن احد الغصون فينخرها و« يحقن » فيها حوالي عشر بيضات مع قطرة من مادة سائلة . لقد انجزت العملية ، بعد قليل من الوقت يموت الزنبور



لقد حانت نهاية الصيف . لم يبق من النفطات الا رفاتها الهزيل اذ هجرتها كافة الحشرات ، بعد ان تتكون الازواج تحلق الاناث تحليقا وجيزا منتقلة الى اشجار البلوط التي حواليها والتي تدرك فيما بعد جنورها وتضع بيضها هناك



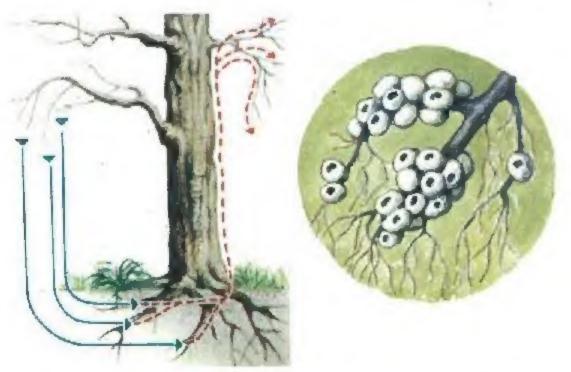
كان استهلاك نفطات البلوط في غابر الزمان كبيرا من اجل انتاج صباغ الاقمشة واجود انواع المداد الذي به قام الرهبان النساخة بتدرين اعمال البية على جانب كبير من الاهمية . وحتى في عصرنا الحاضر تستعمل النفطات في دباغة الجلود اذ تستخرج منها مادة تدعى « حمض التنيك » .



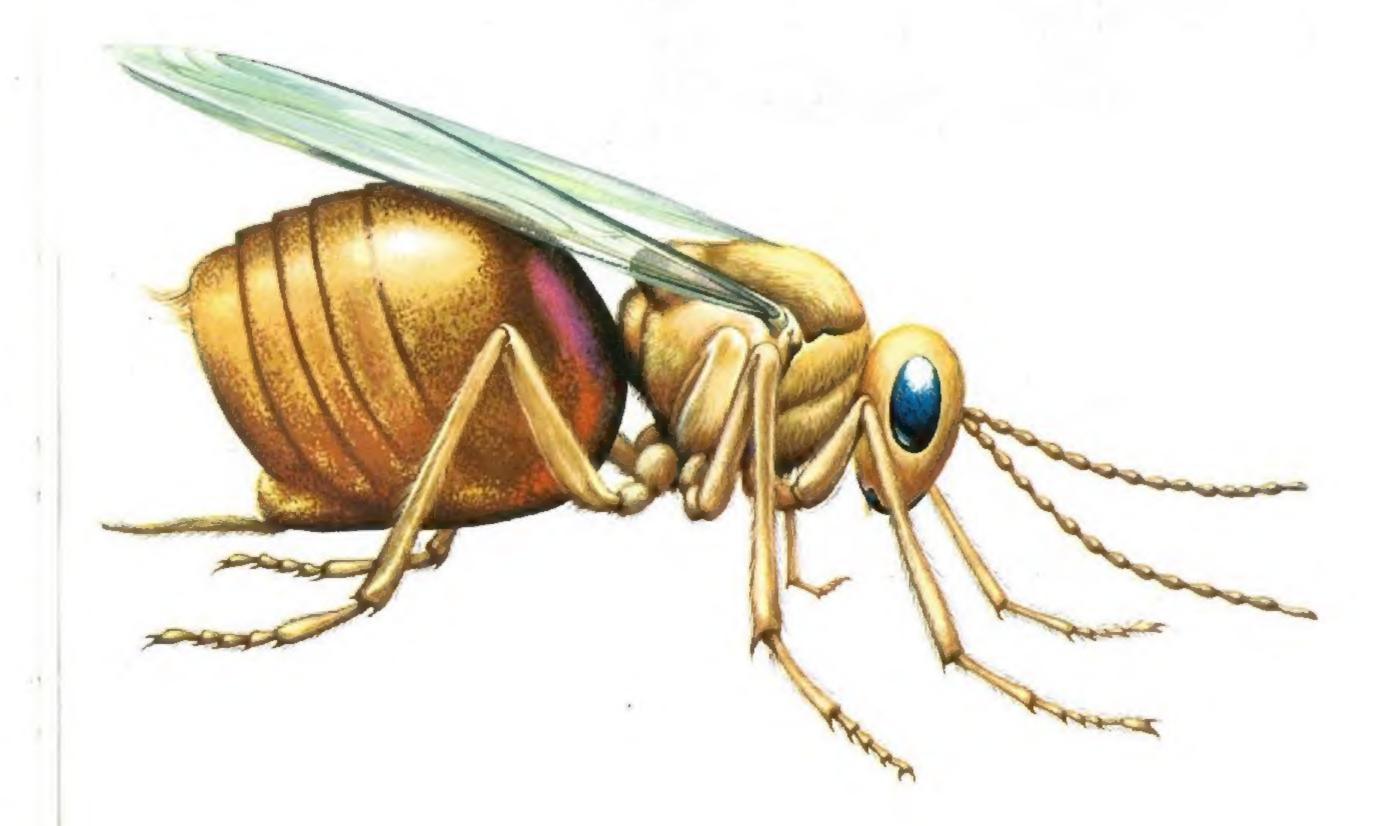
هذه هي النفطات التي تحدث لجذور شجرة البلوط بسبب اباضة الزنابير المجنحة فيها . في اواخر الشتاء تخرج من هذه النفطات حشرات غير مجنجة - خلافا لأمها - وجميعها اناث فقط . ها هي واحدة ولدت قبل الاوان قد شقت طريقها ألى



مع نمو البرعومة المصابة تتشكل النفطات التي تتمخض البيضات التي بجوفها عن يرقات . تقتات هذه الاخيرة من ذات النفطات التي تؤويها حتى تصبح حشرات مجنحة من كلا الجنسين . في الركن الايمن السفلي قطاع نفطة مع الجوفات التي سكنها البرقات .



هاكم الرسم البياني لدورة حياة الزنابير . يشير الخط الازرق الى تحليق الاناث المجنحة ونفوذها نحو الجذور . اما الخطوط المتقطعة الحمراء فتمثل تسلق بطلة الصورة الاولى . الغرض من نلك هو وضع البيض . تحوى الدائرة اعلاه نفطات الجذور بعد مغادرة الزنابير لها .



الهدهد

انه طائر في منتهى الجمال يتميز بمنقاره الطويل وظهره المخطط كما الزرد ناهيك عن تلك القنزعة الطريفة التى تتوج راسه الكثير الحركة . ومن يدري فقد بغتر



بقبعته الرائعة ويروح الى الغابة حائما منتحلا لنفسه شخصية زعيم الهنود الحمر ؟ اذا استخفى بين الورق مظهرا تلك القنزعة الجميلة فقط ومطلقا نغمته الغريبة المملة . « بويويو » الاتظنون ان احد الطيور ـ ربما كان البومة المألوفة ـ قد ينخدع او يلوذ بالفرار مذعورا صارخا بصوت جهور : « قد جاء الهمج السيو ! » ؟ ويغض الطرف عن الهزل والمزاح ان هدهدنا الذي يالف كل نوع من انواع المناطق المفتوحة ـ مع تغضيل الارض المشجرة ـ قد يجوز ان نراه نصب اعيننا حتى في اثناء نزهة نقوم بها في حديقة المدينة .

ان اناقة ورشاقة هذا الطير الخفيف التحليق مثل الفراشة تتناقض تماما مع عادته غير اللائقة اذ انه ينشىء عشه في شقوق الصخور او بين الحجارة دون ان يعنى بتنظيفه ، وللتغذي بالحشرات ينقب بمنقاره بين اكوام الفضلات .

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الهدهد اذا دجن تعلق بمربیه وعاش في البیت طلیقا ، دون حاجة لقفص ؟.. وانه یرفع وینزل قنزعته کیفما یشیاء ؟.. وانه لا یشرب الماء ؟..





الخنافس



نعل



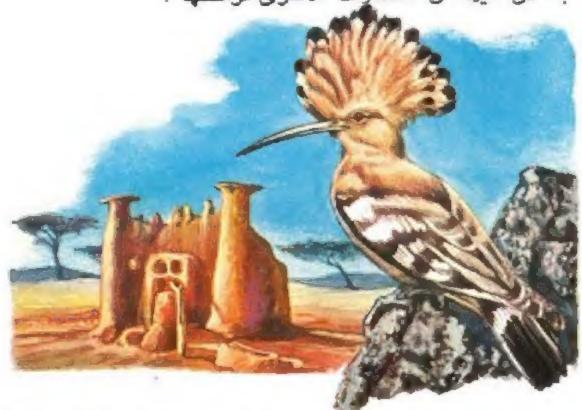
الخراطين



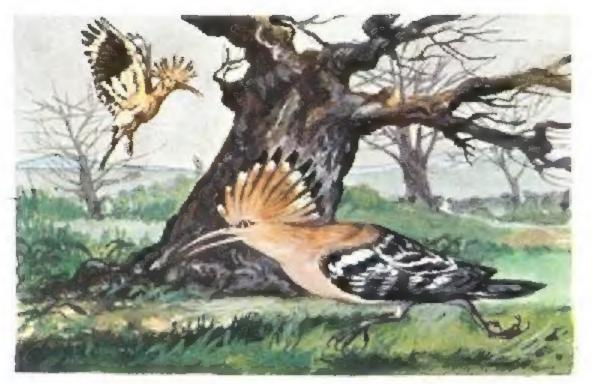
عيش الهداهد منفردة او في زمر صعفيرة . وبالنظر الى تنوع طبقاتها وحدتها فان سقسقتها « بوبوبو » على جانب من الاهمية علما بانها تطلقها بتكرار حتى عندما تنبش التربة طارقة اياها بمنقارها بحثا عن الطعام ،



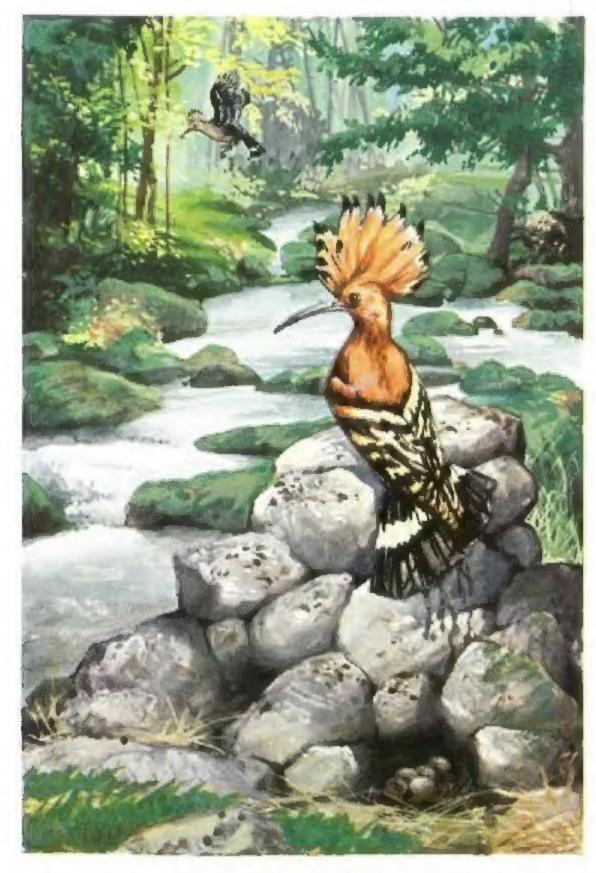
ان الهداهد شديدة العناية بافراخها التي لا يعوزها الغذاء ابدا والفضل في ذلك راجع لحرص « والديها » . اما بالنسبة للنظافة فالامر يختلف : ان عش هذه الطيور بؤرة قذارة بالمعنى الصحيح . والظاهر انها لا تكترث بتاتا لا بازعاج النباب لها ولا باقلاق غيره من الحشرات الاخرى لراحتها .



ابان فصل الشتاء تهاجر هذه الطيور نحو اقاليم أدفأ ، وتصل حتى افريقيا الاستوائية مثل الهدهد الذي بالصورة ، وهداهيد اخرى تجرأ على الترحال الى بلاد الهند ، في مطلع الربيع تعود جميعها الى اوروبا .



ان طيران الهدهد لا يمت للسرعة بصلة أذ أنه يتألف من مجرد وثبات متعاقبة ، وأنما عوضه البارىء عن ذلك بتناهي سهولة التحرك على الأرض حيث يطوف قلقا مستغربا ومستسلما _ بين الفينة والأخرى _ لانطلاقات وجيزة وسريعة .



رغم ان الهدهد يعشش في تجاويف الاشجار او تعاريج الاسوار او في مآو وقبية يتسم بمنتهى الخوف ، ولكن علام الغيوب قدوهبه سلاحا دفاغيا يتمثل في بعض الغدد الخاصة التي من شأنها افراز رائحة نتنة لا تطاق ، وهو يكفي لابعاد اعدائه عن عشه حيث تضع الانثي _ في امان _ ما تكنزه في جوفها من بيض يتراوح عدده بين الاربع والخمس بيضنات يكاد يكون لون قشرتها زيتونيا .

الخنزير البري البازي الجوال 1. الثعلب الاحمر VΣ. ضفدعة الشجر 17 الشينقب ٧A الرغبة البومة 7. 77 الغرير 72 حمار قبان ابسن عرس المنتسن المنتن **Y.A.** التهس السنيون (الهسراليري) الوقواق 44 4.5 الخنطب ابڻ عرس ذبابة النمس 4.7 الضوع 8. 24 الدلق ٤٤ العظايا العمياء الصغنج ٤٨ السنجاب 04 النقار 30 الايل ام اربعة واربعين ٥٨ الزنبور الفاتع الفلقع القاتع 40

الكاب الأخضار يصهيرُ الكاب المناب الم